



LTU Arena, Düsseldorf

Системы дымо- и теплоотвода GEZE

Приводы, пульта управления и элементы активации для систем дымо- и теплоотвода



BEWEGUNG MIT SYSTEM

Обзор программы продукции

Штоковый привод E1500

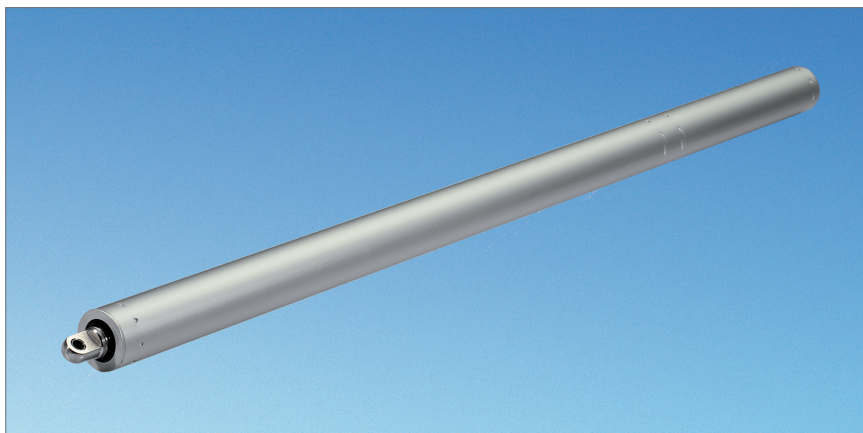


Fig. 2-1

Цепной электропривод E640



Fig. 2-2

Центральный блок управления системы дымо- и теплоотвода GEZE E260 N



Fig. 2-3

Содержание

Предисловие	4
Системы дымо- и теплоотвода GEZE	7
Привод для прямого открывания, шпindelные приводы E250, E1500 и E3000	8
Привод для прямого открывания, цепные приводы E600 - E680.....	25
Системы открывания и запираия RWA 100E, 105E и 110E.....	31
Линейные приводы E212 и E205.....	45
Центральные блоки управления аварийного электропитания E260 N	48
Комплектующие	50
Специальные варианты систем дымо- и теплоотвода.....	55

Предисловие

Техобслуживание и поддержание в исправном состоянии

В соответствии с МВО застройщики и владельцы всегда обязаны поддерживать оборудование в надлежащем состоянии, т.к. строительные "сооружения...()" должны располагаться, возводиться, изменяться и поддерживаться в исправном состоянии таким образом, чтобы они не представляли опасность для общественной безопасности и порядка, в особенности, для жизни, здоровья и естественной жизненной основы". Запрещается использовать строительную продукцию без ее надлежащего поддержания в исправном состоянии. (см. §3, абзац 1 и 2 МВО).

Застройщик или заказчик должен сам нести ответственность за техобслуживание, техход и проверку. Все компоненты необходимо регулярно проверять на наличие повреждений и деформации. Пользователь установки дымо- и теплоотвода обязан принять все необходимые меры по предотвращению опасности для людей и материальных ценностей, находящихся в здании.

Обеспечивая функционирование установок дымо- и теплоотвода за счет их регулярного техобслуживания, он в решающей степени уменьшает фактическую опасность возникновения повреждений и свой риск ответственности в случае повреждения. Он тем самым может в любой момент документировать выполнение своих обязательств по поддержанию установки дымо- и теплоотвода в эксплуатационной готовности.

Некоторые положения и законы

Конституция, статья 2:

"Каждый человек имеет право на физическую неприкосновенность".

МВО, § 3, абзац 1 (редакция на ноябрь 2002 г.)

"Сооружения должны располагаться, возводиться, изменяться и поддерживаться в исправном состоянии таким образом, чтобы они не представляли опасность для общественной безопасности и порядка, в особенности, для жизни, здоровья и естественной жизненной основы".

МВО, § 14 (редакция на ноябрь 2002 г.)

"Строительные сооружения должны располагаться, возводиться, изменяться и поддерживаться в исправном состоянии таким образом, чтобы предотвращалось возникновение пожара и распространение огня и дыма (распространение пожара), а в случае пожара обеспечивалась возможность спасения людей и животных, а также эффективного проведения работ по его тушению".

DIN VDE 0833-1 (5.3.4 / 2003)

"Техобслуживание должно проводиться на основании сведений изготовителя и с учетом особых условий эксплуатации, но не реже чем один раз в год".

DIN 18232, часть 2 (редакция на ноябрь 2007 г.)

Через регулярные промежутки времени на основании сведений изготовителя, как правило, один раз в год, необходимо проводить проверку, техобслуживание и ремонт установок дымоотвода, а также их элементов приведения в действие и управления, агрегатов открывания, проводов электропитания и принадлежностей, обеспечивая при этом их функционирование и эксплуатационную готовность. Проверки и техобслуживание должны быть отмечены в контрольном журнале. Проверки должны проводиться только фирмами, квалифицированными на проведение работ с естественными установками дымоотвода.

Распоряжение о контроле технического оборудования зданий

В дополнение к регулярному ежегодному техобслуживанию установки дымо- и теплоотвода в так называемых строительных сооружениях особого вида и использования, например, в офисных зданиях, местах скопления людей, больших гаражах, один раз в три года проверяются экспертами, имеющими государственную сертификацию в области строительного права.

Для этих установленных законодательством проверок регулярное техобслуживание является важным условием. Фирма, проводящая техобслуживание, как правило, берет на себя обязательство предоставить для проверок установок подходящий персонал в лице эксперта.

В распоряжениях о проверках технического оборудования отдельных федеральных земель указываются особые требования к техобслуживанию и поддержанию в исправном состоянии.

Поэтому в отношении техобслуживания и поддержания в исправном состоянии установок дымо- и теплоотвода должно быть обеспечено выполнение следующих пунктов:

- ▶ Техобслуживание и ремонт установок дымо- и теплоотвода должны проводиться не реже одного раза в год.
- ▶ Техобслуживание должно проводиться только компетентными лицами. Эта компетентность должна быть подтверждена. Авторизация должна проводиться фирмой GEZE.
- ▶ Проверки должны отмечаться в контрольном журнале.

Поддержка при монтаже, функциональном испытании и приемке

GEZE оказывает здесь поддержку силами авторизованных партнеров или персонала головного предприятия. Монтаж и функциональное испытание установки дымо- и теплоотвода всегда должны проводиться изготовителем или специализированной фирмой, авторизованной изготовителем, т.к. только в этом случае обеспечивается безукоризненное выполнение важных системных функций. Приемка установки дымо- и теплоотвода должна проводиться экспертом.

Важные указания

- ▶ При монтаже и демонтаже привода окно не защищено от откидывания и захлопывания!
- ▶ Должно обеспечиваться соблюдение соответствующих местных строительных норм и правил, а также общих действующих правил техники безопасности, стандартов DIN и положений VDE.
- ▶ Дополнительно действуют директивы для механизированных окон, дверей и ворот BGR 232 Главного объединения промышленных профсоюзов, центрального управления техники безопасности и производственной медицины.
- ▶ Поэтому все монтажно-установочные работы должны выполняться специалистами. Монтаж (механических компонентов): специалисты по окнам и металлоконструкциям. Установка (электрических компонентов): квалифицированная электротехническая фирма.
- ▶ Дополнительная информация по монтажу, вводу в эксплуатацию, техобслуживанию и т.д. приводится в наших монтажных чертежах и схемах подключения.

Установки дымо- и теплоотвода

В противопожарной защите различаются понятия "предотвращающей" и "превентивной" противопожарной защиты:

Предотвращающая противопожарная защита:

Под понятием предотвращающей противопожарной защиты подразумеваются все меры, направленные на борьбу с опасностями для жизни, здоровья и материальных ценностей в случае пожара.

Превентивная противопожарная защита:

Сюда относятся все меры по недопущению возникновения и распространения пожара и обеспечению свободных путей эвакуации. Целью является как можно более длительное противостояние распространению пожара, достаточное для того, чтобы люди могли самостоятельно переместиться в безопасное место и чтобы пожарной охране было предоставлено время для обеспечения безопасной эвакуации людей из здания.

Установка дымо- и теплоотвода относится к средствам превентивной противопожарной защиты и в случае пожара спасает жизнь. Правовыми основаниями являются строительные нормативы, специальные строительные распоряжения и технические федеральные и земельные правила.

Принцип действия естественной установки дымоотвода:

Створки дымоотвода в верхней части здания, активируемые автоматическими датчиками дыма или вручную, открываются с помощью электродвигательных приводов. Через эти створки поднимающийся дым может выходить уже в фазе возникновения. Необходимые приточные створки в нижней части здания поддерживают этот процесс путем компенсации требуемого потока воздуха.

За счет применения установок дымо- и теплоотвода в зданиях достигаются следующие цели:



Fig. 6-1

Системы дымо- и теплоотвода GEZE

Обзор систем дымо- и теплоотвода

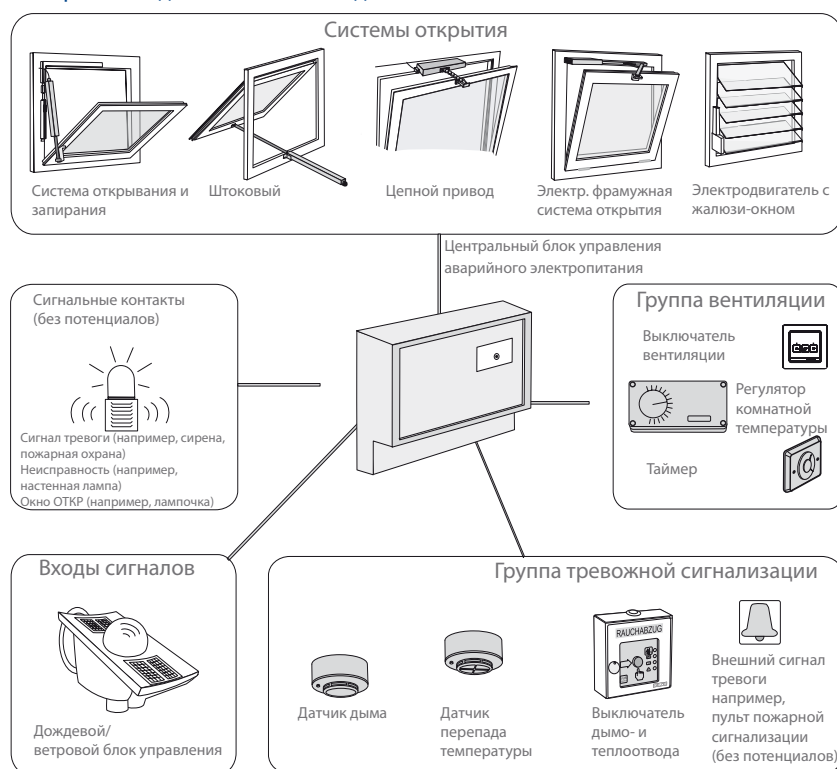


Fig. 7-1

датчиков дыма или перепада температуры. В дополнение к этому может быть подключена опциональная тревожная сигнализация.

Системы дымо- и теплоотвода состоят, как минимум, из

- ▶ системы открытия
- ▶ пульта управления аварийного электропитания
- ▶ выключателя дымо- и теплоотвода,
- ▶ автоматического устройства активации, например, датчика дыма

Остальные компоненты - опционально.

Если установка используется также для вентиляции, то необходимо выбрать дополнительные компоненты, например, выключатель вентиляции. В случае тревоги окна открываются на весь угол открытия. Выключатели вентиляции в этом случае не работают. Закрытие осуществляется с помощью выключателя дымо- и теплоотвода или путем сброса сигнала тревоги на пульте управления. Управление этими различными функциями берет на себя пульт управления дымо- и теплоотвода E 260 N. Он питает системные компоненты и обеспечивает аварийное электроснабжение при отключении напряжения сети. Ниже дается более подробное описание важнейших компонентов и функций центрального блока управления дымо- и теплоотвода.

Устройство естественного дымо- и теплоотвода

Устройство естественного дымо- и теплоотвода состоит из следующих компонентов и, если согласно строительным нормативам требуется "дымоотвод", является обязательной составной частью системы дымо- и теплоотвода:

- ▶ привод с кронштейнами
- ▶ оконный профиль
- ▶ оконное стекло
- ▶ оконные аксессуары
- ▶ уплотнения

Наши устройства естественного дымо- и теплоотвода GEZE могут, разумеется, использоваться также для ежедневной вентиляции. Более подробную информацию об устройствах естественного дымо- и теплоотвода GEZE Вы найдете в системной документации GEZE (идент. № 127821).

Конструкция системы - описание принципа действия

Система управления электрической установки дымо- и теплоотвода состоит, в основном, из компонентов, показанных на рисунке. Система выполняет 2 больших круга задач: **аварийный случай и ежедневную вентиляцию.**

Система дымо- и теплоотвода GEZE используется для ежедневной вентиляции помещений и для удаления дыма в случае пожара. При этом центральный блок управления регулирует отвод дыма и тепла. Окна, дымовые люки или световые купола открываются и закрываются при помощи привода.

При вентиляции управление осуществляется с помощью выключателя вентиляции, дождевого/ветрового блока управления или таймера, а в случае тревоги с помощью выключателя дымо- и теплоотвода или автоматически с помощью

Обзор систем естественного дымо- и теплоотвода

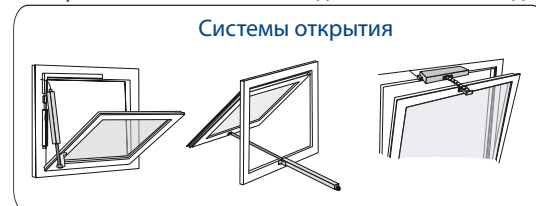


Fig. 7-2

GEZE E250

Штоковый привод системы дымо- и теплоотвода как привод для прямого открывания



Штоковый привод GEZE E250



Fig. 8-1

Характеристики продукта

- ▶ Штоковый привод для ежедневной вентиляции, а также надежного и быстрого отвода дыма и тепла
- ▶ Элегантное и технически совершенное решение для прямого раскрывания нижнеподвесных и верхнеподвесных створок, а также слуховых окон и световых куполов
- ▶ Благодаря своей компактной конструкции подходит для использования на небольших окнах
- ▶ Технически продуманные детализированные решения, как, например, встроенный кабель-канал и механическое отключение нагрузки
- ▶ Сила открывания/закрывания: 750 Н
- ▶ Ход: 100-1000 мм (большой ход по запросу)
- ▶ При очень больших и тяжелых створках можно разместить 2 привода в виде тандема; подключение с помощью тандемного отключателя E102
- ▶ Опционально возможно ограничение хода и квитирование положения для контроля конечных положений
- ▶ Штоковый привод E250 VdS достигает своего полного хода в 500 мм за 60 секунд и, тем самым, подходит для использования в проверенных и сертифицированных устройствах естественного дымо- и теплоотвода GEZE согласно EN 12101-2.

Шпиндельный электропривод системы дымо- и теплоотвода предназначен для моторного открывания и закрывания нижнеподвесных, верхнеподвесных и вращающихся створок, а также слуховых окон и световых куполов. Может быть использован для естественного дымо- и теплоотвода, а также для вентиляции. E250 можно использовать как в одинарном исполнении, так и в виде тандемного решения для особо тяжелых и широких створок в сочетании с тандемным отключателем E102.

Благодаря его небольшим габаритным размерам и технически продуманным детализированным решениям, как, например, встроенному кабель-каналу и механическому отключению нагрузки, он является идеальным приводом для прямого раскрывания окон для дымо- и теплоотвода.

Важно

Тандемное решение рекомендуется для основной кромки закрывания от 1,2 м и более.

Штоковый привод GEZE E250 / 24 В пост. тока

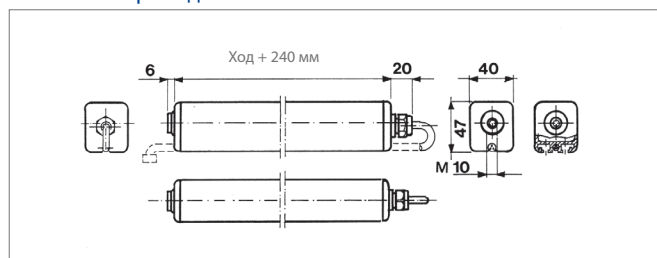


Fig. 8-2

Специальное исполнение с соединительным штекером

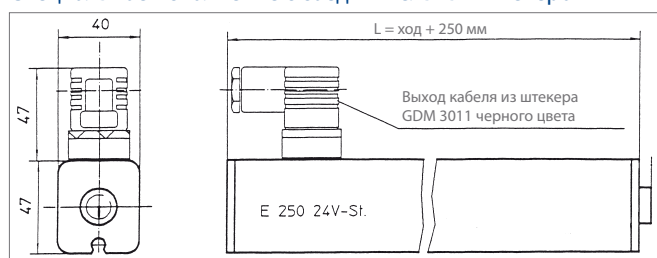


Fig. 8-3

Технические данные

Техническое описание продукта	
Размеры	B = ход + 240 мм
Ход	100, 150, 200, 230, 300, 500, 700, 750 или 1000 мм* (возможно ограничение хода)
Степень защиты	IP 65
Кабели	3 x 0,75 мм ² , 2 метра
Рабочее напряжение	24 V пост. тока (-25 %, +45 %)
Потребляемый ток	0,8 A (для E250 VdS, ход 500, 1,7 A)
Время включения	100 % (для E250 VdS 30 %)
Диапазон температур	-20 °C ... +70 °C (для E250 VdS -5 °C ... +75 °C)
Сила шпинделя для всех ходов	750 Н

Указание

8 Дополнительно учитывать снеговую и ветровую нагрузку!

* Специальная длина хода по запросу

GEZE E250

Область применения

- ▶ Нижнеподвесные, верхнеподвесные и вращающиеся окна с открыванием вовнутрь и наружу
- ▶ Слуховые окна и световые купола

Монтажные чертежи

Штоковый привод GEZE E250 на нижнеподвесном окне

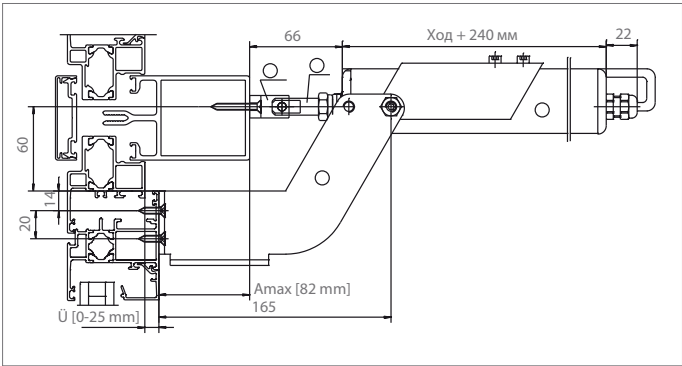


Fig. 9-2

Штоковый привод GEZE E250 на световом куполе

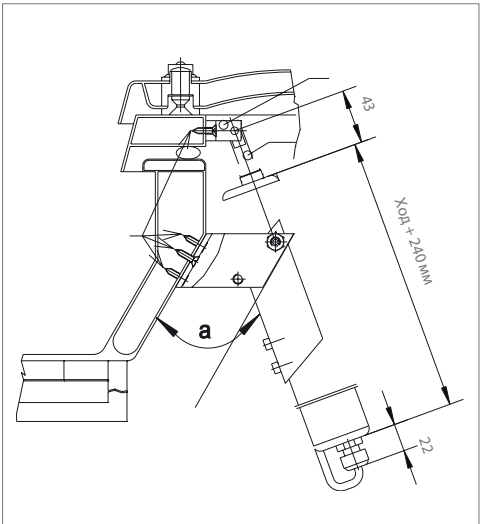


Fig. 9-4

Идентификационные номера монтажных чертежей и схем подключения

	Штоковый привод E250	Идент. №
Монтажные чертежи	Слуховое окно с рамным уголком	45130-9-1000
	Слуховое окно общ.	45130-0-001
	Нижнеподвесные, верхнеподвесные и вращающиеся окна с открыванием наружу	45130-0-002
	Нижнеподвесные, верхнеподвесные и вращающиеся окна с открыванием вовнутрь	45130-0-003
Схемы подключения		45130-9-0950

Монтажный пример

Flughafen Ferihegy, Budapest



Fig. 9-1

Шпindelный электропривод GEZE E250 на верхнеподвесном куполе

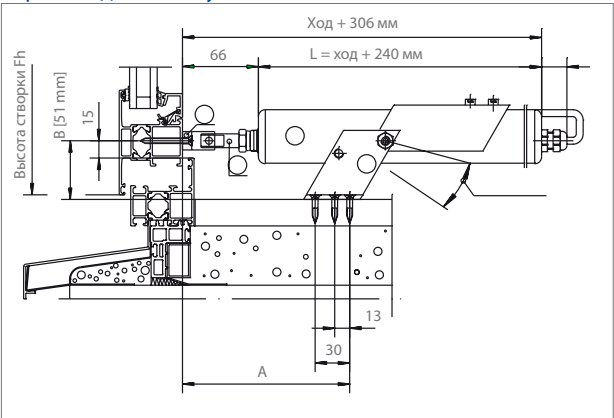


Fig. 9-3

Штоковый привод GEZE E250 на слуховом окне

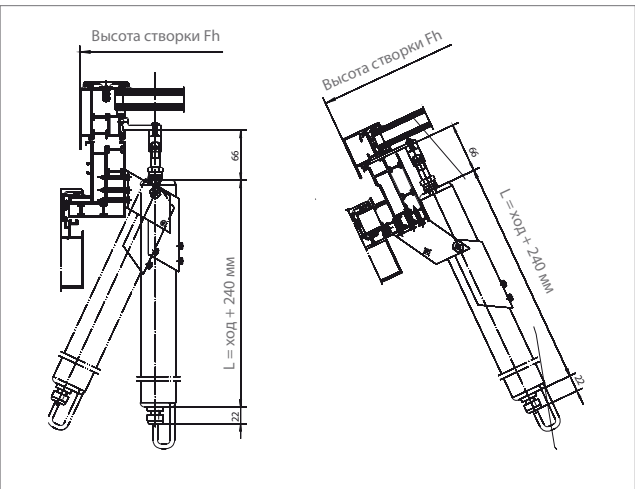


Fig. 9-5

GEZE E250 AB

Штоковый привод системы дымо- и теплоотвода с вытяжным элементом



Шпиндельный электропривод GEZE E250 AB



Fig. 10-1

Штоковый привод E250 со степенью защиты IP 65 имеет влагозащищенный корпус. И все же не может быть исключено попадание влаги в корпус (эффект воздушного насоса), скопление конденсата вследствие перепада температур, а также возможное повреждение привода.

Для решения этой проблемы GEZE предлагает специальный штоковый привод с вытяжным элементом: GEZE E250 AB. Благодаря специальной мембране, обеспечивающей воздухообмен, он подходит для применения во влажных помещениях, в зонах с большими колебаниями температуры и в защищенной наружной зоне.

Характеристики продукта

- ▶ Штоковый привод E250 AB / 24 В пост. тока с вытяжным элементом для применения:
 - во влажных помещениях
 - в зонах с большими колебаниями температуры
 - в защищенной наружной зоне
- ▶ В шпиндельном приводе GEZE E250 AB / 24 В пост. тока благодаря использованию элемента с мембраной, обеспечивающей воздухообмен:
 - из корпуса удаляется воздух
 - проводится выравнивание давления, предотвращающее попадание пыли и брызг воды
 - за счет вытяжки и небольшого всасывающего действия сводится к минимуму образование конденсата
 - скопившаяся влага выводится наружу

Штоковый привод GEZE E250 AB

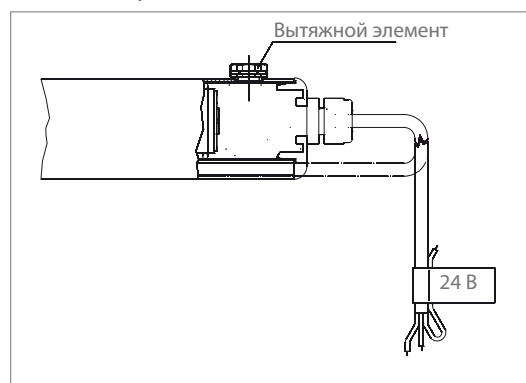


Fig. 10-2

Монтажный пример

Flughafen Ferihegy, Budapest



Fig. 10-3

GEZE E250 / E250 AB / E250 VdS

Комплектующие для E250 / E250 AB / E250 VdS

Стандартный кронштейн GEZE

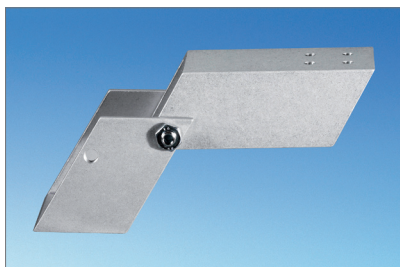


Fig. 11-1

Для прямого раскрывания E250, в комплект поставки входят рым-болты и створочная опора.

Кронштейн для открывания вовнутрь GEZE



Fig. 11-2

Для прямого раскрывания E250 в случае открывающихся вовнутрь створок. В комплект поставки входят рым-болты и створочная опора.

Вращающийся кронштейн GEZE

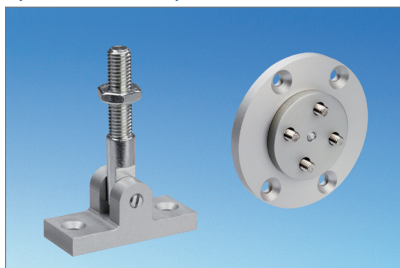


Fig. 11-3

С помощью вращающегося кронштейна штоковый привод E250 в tandemном исполнении может быть прикреплен непосредственно к вспомогательной кромке закрывания. Благодаря этому достигается большая ширина открытия в отличие от крепления с аналогичным ходом на основной кромке закрывания слухового окна.

Для прямого раскрывания E250.

В комплект поставки входят рым-болты, створочная опора и винты с потайными головками.

Базовый модуль GEZE для ограничения хода (и квитирования положения)

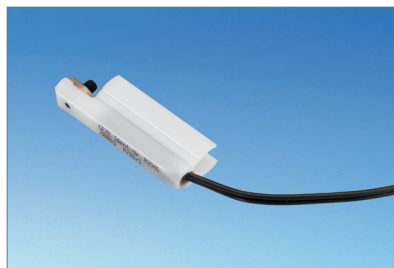


Fig. 11-4

В комплект поставки входят герконовый переключатель, ремешок и крепление для кабеля.

Плата ограничения хода GEZE

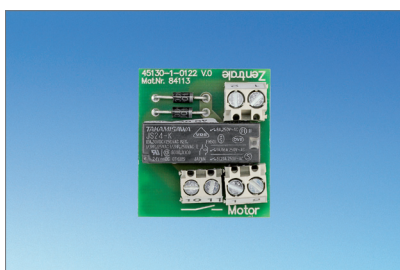


Fig. 11-5

Для ограничения хода в дополнение к плате ограничения хода необходимо смонтировать базовый модуль (см. чертеж 45130-9-0990).

Дополнительная плата квитирования положения GEZE для 1-4 вентиляционных групп



Fig. 11-6

Для квитирования положения в дополнение к плате квитирования положения необходимо смонтировать один или два базовых модуля в зависимости от случая применения (см. чертеж 45130-9-0990).

GEZE E250 / E250 AB / E250 VdS

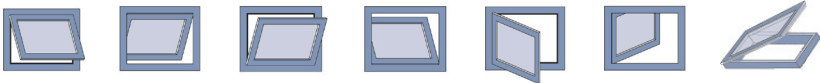
Информация для заказа

Ход	Исполнение	E 250 VdS Идент. №	E 250 Идент. №	E 250 AB Идент. №
Ход 100 мм	EV1	098900		100330
	белый RAL 9016	098904		100334
	цвет RAL	098903		100333
Ход 150 мм	EV1	098905		100335
	белый RAL 9016	098909		100338
	цвет RAL	098908		100339
Ход 200 мм	EV1	098910		100340
	белый RAL 9016	098914		100344
	цвет RAL	098913		100343
Ход 230 мм	EV1	098915		100345
	белый RAL 9016	098919		100349
	цвет RAL	098918		100348
Ход 300 мм	EV1	098920		100350
	белый RAL 9016	098924		100354
	цвет RAL	098923		100353
Ход 500 мм	EV1	098925	016458	100355
	белый RAL 9016	098929	016472	100359
	цвет RAL	098928	016471	100358
Ход 700 мм	EV1		021063	100360
	белый RAL 9016		021066	100364
	цвет RAL		021067	100363
Ход 750 мм	EV1		021068	100365
	белый RAL 9016		021071	100369
	цвет RAL		021072	100368
Специальное исполнение	EV1 / белый RAL 9016	111173	111173	111262
	цвет RAL	111174	111174	111263

Название	Исполнение	Идент. №
Стандартный кронштейн для прямого раскрытия с рым-болтами и створочной опорой	EV1 (серебристый цвет)	019032
	белый RAL 9016	020879
	цвет RAL	020878
Кронштейн для открывания вовнутрь с рым-болтами и створочной опорой	EV1 (серебристый цвет)	027218
	белый RAL 9016	027223
	цвет RAL	027222
Вращающийся кронштейн для шпиндельных приводов	EV1 (серебристый цвет)	116112
	белый RAL 9016	116113
	цвет RAL	116114
Базовый модуль для ограничения хода (и квитирования положения)		083941
Плата ограничения хода 24 В пост. тока		084125
Дополнительная плата квитирования положения для 1-4 вентиляционных групп		084171

GEZE E1500

Штоковый привод системы дымо- и теплоотвода как привод для прямого открывания



Штоковый привод GEZE E1500

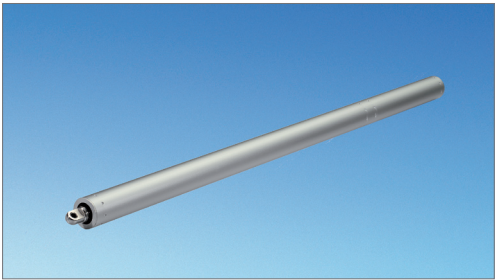


Fig. 13-1

Характеристики продукта

- ▶ Штоковый привод для ежедневной вентиляции, а также надежного и быстрого отвода дыма и тепла
- ▶ Для моторного открывания и закрывания нижнеподвесных, верхнеподвесных и вращающихся створок, а также слуховых окон
- ▶ Сила открывания/закрывания: 1500 Н
- ▶ Длина хода: до 1000 мм (большой ход по запросу)
- ▶ Возможность использования как в одинарном исполнении, так и в виде тандемного решения с регулировкой плавности хода
- ▶ Высокая степень защиты IP65
- ▶ Встроенное устройство замедления в конечном положении и силиконовый соединительный кабель

Для моторного открывания и закрывания нижнеподвесных, верхнеподвесных и вращающихся створок, а также слуховых окон. Может быть использован для естественного дымо- и теплоотвода, а также для вентиляции. Штоковый привод можно использовать как в одинарном исполнении, так и в виде тандемного решения для особо тяжелых и широких створок. Для тандемного режима требуется блок синхронного управления E1500.

Характерными для этого высококачественного шпиндельного привода являются стабильное антикоррозийное исполнение, встроенное устройство замедления в конечном положении, алюминиевый корпус, а также силиконовый соединительный кабель.

Важно

Тандемное решение рекомендуется для основной кромки закрывания от 1,2 м и более.

Штоковый привод GEZE E1500

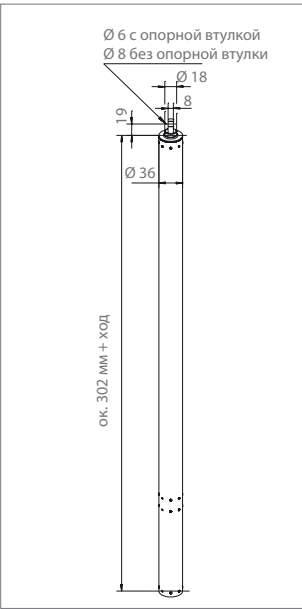


Fig. 13-2

Технические данные

Техническое описание продукта	
Размеры	Длина ок. 302 мм + ход, Ø 36 мм
Сила открывания/закрывания	макс. 1500 Н
Длина хода	до 1000 мм
Расчетный ток	ок. 0,7 А*
Ток отключения	1,2 А*
Скорость перемещения	2,4 мм/с*
Время включения	30 %
Температура окружающей среды	-5 °C ... +75 °C

Указание

Дополнительно учитывать снеговую и ветровую нагрузку!

* Расчетная сила = 2/3 макс. силы

GEZE E1500

Область применения

- ▶ Нижнеподвесные, верхнеподвесные и вращающиеся окна с открыванием вовнутрь и наружу
- ▶ Слуховые окна и световые купола

Монтажные чертежи

Штоковый привод GEZE E1500 на нижнеподвесном окне

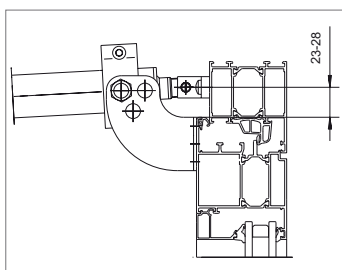


Fig. 14-1

Штоковый привод GEZE E1500 на верхнеподвесном куполе

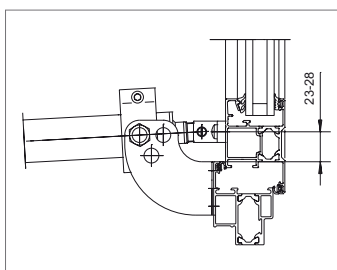


Fig. 14-2

Штоковый привод GEZE E1500 с кронштейном для слухового окна E1500 H40

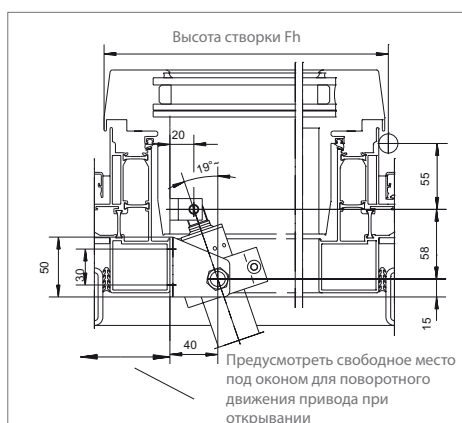


Fig. 14-3

Штоковый привод GEZE E1500 с кронштейном для слухового окна E1500 H86

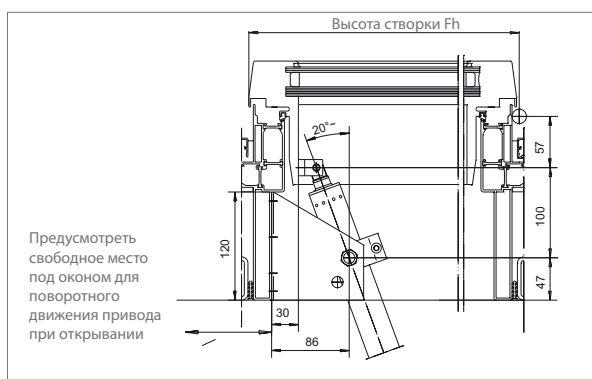


Fig. 14-4

Идентификационные номера монтажных чертежей и схем подключения

	Штоковый привод E1500	Идент. №
Монтажные чертежи	Одинарное/тандемное исполнение на основной кромке закрывания нижнеподвесного/верхнеподвесного/слухового окна	45144-EP-001
	Тандемное исполнение на основной кромке закрывания слухового окна	45144-EP-002
Схемы подключения	Блок синхронного управления	122481

Монтажный пример, Europabahnhof Saarbrücken



Fig. 14-5

GEZE E1500

Комплектующие для E1500

Блок синхронного управления GEZE E1500

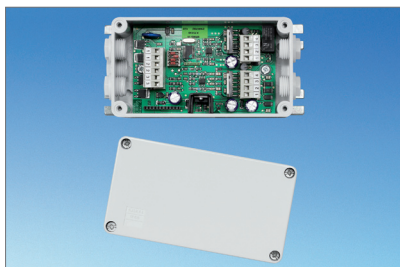


Fig. 15-1

Для синхронного режима E1500 synchro требуется дополнительный блок синхронного управления E1500. Дополнительное отключение нагрузки не требуется, т.к. оно имеется во внешнем блоке синхронного управления.

Зажимное кольцо GEZE E1500

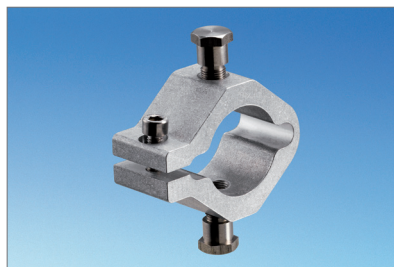


Fig. 15-2

В комплект поставки входят винт DIN 912 и 2 винта с буртиком.

Створочная опора GEZE E1500

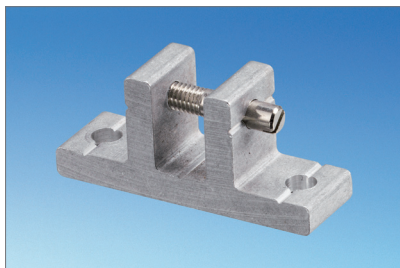


Fig. 15-3

Для крепления шпинделя на створке.

Створочная опора GEZE FS

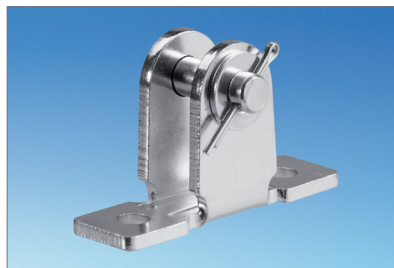


Fig. 15-4

В случае ограниченного по горизонтали места использовать повернутую створочную опору E1500 FS.

Кронштейн GEZE E1500



Fig. 15-5

Для нижнеподвесных, верхнеподвесных и вращающихся окон.

Кронштейн для слухового окна GEZE E1500 H40



Fig. 15-6

Кронштейн для слухового окна GEZE E1500 H86



Fig. 15-7

Кронштейн для слухового окна E1500 H40 преимущественно для окон без перекрытия, кронштейн для слухового окна E1500 H86 для окон с перекрытием.

GEZE E1500

Информация для заказа

Название	Исполнение	Идент. №
Одинарное исполнение		
E1500, одинарное исполнение, ход 300 мм	EV1 (серебристый цвет)	121167
	белый RAL 9016	121168
	цвет RAL	121169
E1500, одинарное исполнение, ход 500 мм	EV1 (серебристый цвет)	121170
	белый RAL 9016	121191
	цвет RAL	121192
E1500, одинарное исполнение, ход 750 мм	EV1 (серебристый цвет)	121193
	белый RAL 9016	121194
	цвет RAL	121195
E1500, одинарное исполнение, ход 1000 мм	EV1 (серебристый цвет)	121196
	белый RAL 9016	121197
	цвет RAL	121198
E1500, специальное одинарное исполнение	EV1 (серебристый цвет)	121199
	цвет RAL	121200
Тандемное исполнение		
E1500, тандемное исполнение*, ход 300 мм	EV1 (серебристый цвет)	121201
	белый RAL 9016	121202
	цвет RAL	121203
E1500, тандемное исполнение*, ход 500 мм	EV1 (серебристый цвет)	121204
	белый RAL 9016	121205
	цвет RAL	121206
E1500, тандемное исполнение*, ход 750 мм	EV1 (серебристый цвет)	121207
	белый RAL 9016	121208
	цвет RAL	121209
E1500, одинарное исполнение, ход 1000 мм	EV1 (серебристый цвет)	121210
	белый RAL 9016	121211
	цвет RAL	121212
E1500, специальное тандемное исполнение*	EV1 (серебристый цвет)	121213
	цвет RAL	121214

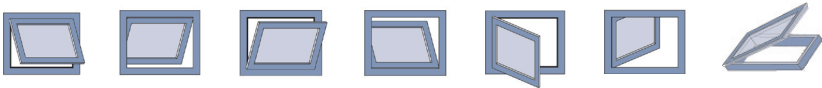
* Идент. № соответственно для 1 шпиндельного привода

для синхронного исполнения: заказать соответственно 2 привода + дополнительный блок синхронного управления E1500

Комплектующие		
Зажимное кольцо E1500	EV1 (серебристый цвет)	121215
	белый RAL 9016	121216
	цвет RAL	121217
Створочная опора E1500	EV1 (серебристый цвет)	121218
	белый RAL 9016	121219
	цвет RAL	121220
Створочная опора E1500 FS (в случае ограниченного по горизонтали места вместо створочной опоры E1500)	EV1 (серебристый цвет)	123085
	белый RAL 9016	123086
	цвет RAL	123087
Кронштейн для слухового окна E1500 H40 (преимущественно для окон без перекрытия)	EV1 (серебристый цвет)	121221
	белый RAL 9016	121222
	цвет RAL	121223
Кронштейн для слухового окна E1500 H86 (преимущественно для окон с перекрытием)	EV1 (серебристый цвет)	121224
	белый RAL 9016	121225
	цвет RAL	121226
Кронштейн E1500 (для нижнеподвесных, верхнеподвесных и вращающихся окон)	EV1 (серебристый цвет)	123088
	белый RAL 9016	123089
	цвет RAL	123090
Блок синхронного управления E1500		121271

GEZE E1500 VdS

Штоковый привод системы дымо- и теплоотвода как привод для прямого открывания



Штоковый привод GEZE E1500 VdS

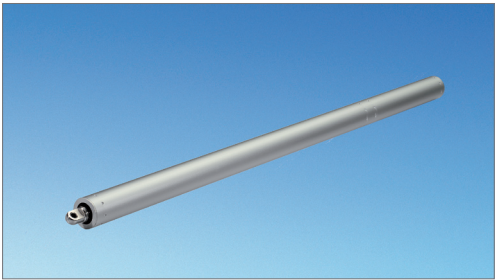


Fig. 17-1

Характеристики продукта

- ▶ Штоковый привод для ежедневной вентиляции, а также надежного и быстрого отвода дыма и тепла
- ▶ Для моторного открывания и закрывания нижнеподвесных, верхнеподвесных и вращающихся створок, а также слуховых окон
- ▶ Дополнительный вариант E1500, проверенный согласно VdS 2580.
- ▶ Сила открывания/закрывания: 1300 Н/1500 Н (вентиляция/естественный дымоотвод)
- ▶ Длина хода: 400 мм
- ▶ Возможность использования как в одинарном исполнении, так и в виде тандемного решения с регулировкой плавности хода
- ▶ Высокая степень защиты IP65
- ▶ Привод подходит для использования в проверенных и сертифицированных устройствах естественного дымо- и теплоотвода GEZE согласно EN 12101-2

Штоковый привод E1500 VdS подходит для моторного открывания и закрывания нижнеподвесных, верхнеподвесных и вращающихся створок, а также слуховых окон. Может быть использован для естественного дымо- и теплоотвода, а также для вентиляции. Штоковый привод можно использовать как в одинарном исполнении, так и в виде тандемного решения для особо тяжелых и широких створок. Для одинарного режима дополнительно требуется устройство отключения нагрузки E1500 VdS. Для тандемного режима требуется блок синхронного управления E1500 VdS. Этот вариант E1500 прошел дополнительную проверку согласно VdS 2580. Он за 60 секунд открывает на свой полный ход и, тем самым, подходит для использования в проверенных и сертифицированных устройствах естественного дымо- и теплоотвода GEZE согласно EN 12101-2.

Важно

Тандемное решение рекомендуется для основной кромки закрывания от 1,2 м и более.

Штоковый привод GEZE E1500 VdS

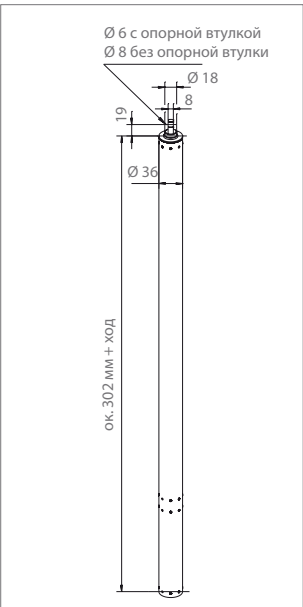


Fig. 17-2

Технические данные

Техническое описание продукта	
Размеры	Длина ок. 302 мм + ход, Ø 36 мм
Сила открывания/закрывания	макс. 1300 Н/1500 Н (вентиляция/естественный дымоотвод)
Длина хода	400 мм
Расчетный ток	ок. 1,7 А*
Ток отключения	2,5 А*
Скорость перемещения	7,1 мм/с*
Время включения	30 %
Температура окружающей среды	-5°C ... +75°C

Указание
Дополнительно учитывать снеговую и ветровую нагрузку!

* Расчетная сила = 2/3 макс. силы

GEZE E1500 Vds

Область применения

- ▶ Нижнеподвесные, верхнеподвесные и вращающиеся окна с открыванием вовнутрь и наружу
- ▶ Слуховые окна и световые купола

Монтажные чертежи

Штоковый привод GEZE E1500 Vds на нижнеподвесном окне

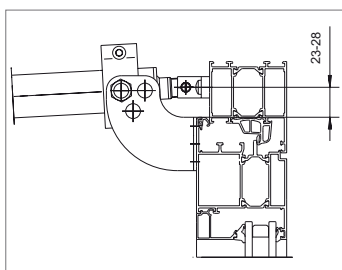


Fig. 18-1

Штоковый привод GEZE E1500 Vds на верхнеподвесном куполе

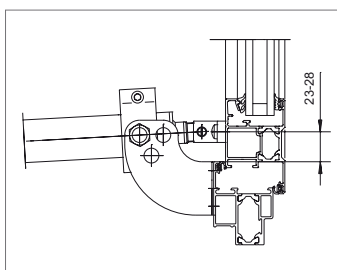


Fig. 18-2

Штоковый привод GEZE E1500 Vds с кронштейном для слухового окна E1500 H40

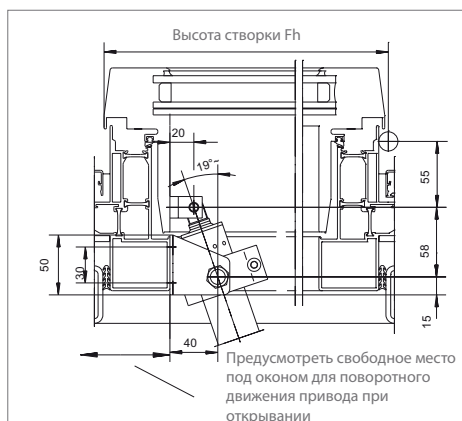


Fig. 18-3

Штоковый привод GEZE E1500 Vds с кронштейном для слухового окна E1500 H86

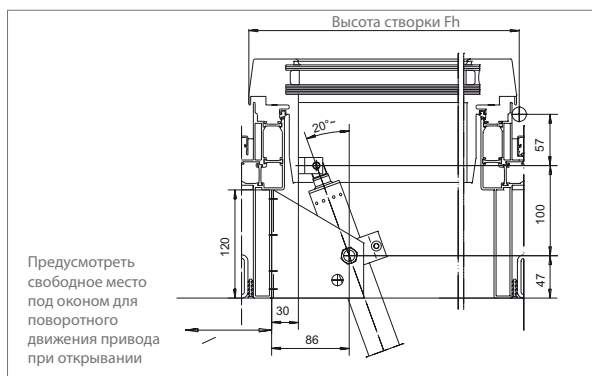


Fig. 18-4

Идентификационные номера монтажных чертежей и схем подключения

	Штоковый привод E1500 Vds	Идент. №
Монтажные чертежи	Одинарное/тандемное исполнение на основной кромке закрывания нижнеподвесного/верхнеподвесного/слухового окна	45144-EP-003
	Тандемное исполнение на основной кромке закрывания слухового окна	45144-EP-004
Схемы подключения	Блок синхронного управления	122483
	Устройство отключения нагрузки	122482

Монтажный пример, Europahnhof Saarbrücken



Fig. 18-5

GEZE E1500 VdS

Комплектующие для E1500 VdS

Устройство отключения нагрузки GEZE E1500 VdS

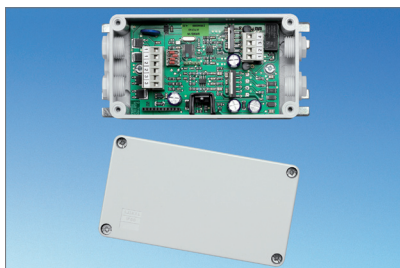


Fig. 19-1

Для одинарного режима E1500 VdS требуется дополнительное устройство отключения нагрузки E1500 VdS.

Блок синхронного управления GEZE E1500 VdS

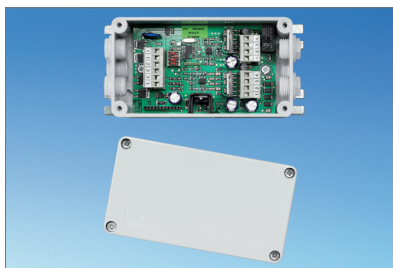


Fig. 19-2

Для синхронного режима E1500 VdS требуется дополнительный блок синхронного управления E1500 VdS. Дополнительное отключение нагрузки в синхронном режиме не требуется, т.к. оно имеется во внешнем блоке синхронного управления.

Зажимное кольцо GEZE E1500



Fig. 19-3

В комплект поставки входят винт DIN 912 и 2 винта с буртиком.

Створочная опора GEZE E1500

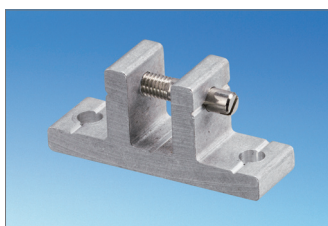


Fig. 19-4

Для крепления шпинделя на створке.

Створочная опора GEZE FS

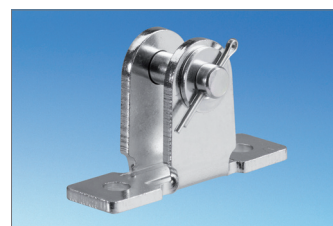


Fig. 19-5

В случае ограниченного по горизонтали места использовать повернутую створочную опору E1500 FS.

Кронштейн GEZE E1500



Fig. 19-6

Для нижнеподвесных, верхнеподвесных и вращающихся окон.

Кронштейн для слухового окна GEZE E1500 H40

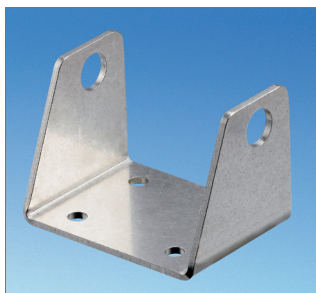


Fig. 19-7

Кронштейн для слухового окна E1500 H40 преимущественно для окон без перекрытия, кронштейн для слухового окна E1500 H86 для окон с перекрытием.

Кронштейн для слухового окна GEZE E1500 H86



Fig. 19-8

GEZE E1500 VdS

Информация для заказа

Название	Исполнение	Идент. №
E1500 VdS, ход 400 мм*	EV1 (серебристый цвет)	121294
	белый RAL 9016	121295
	цвет RAL	121296

* E1500 VdS, одинарное исполнение: заказать дополнительное устройство отключения нагрузки E1500 VdS, ход 400

* E1500 VdS, tandemное исполнение: заказать 2 привода E1500 VdS, ход 400, и 1 дополнительный блок синхронного управления E1500 VdS, ход 400

Комплектующие		
Устройство отключения нагрузки E1500 VdS, ход 400		121391
Блок синхронного управления E1500 VdS, ход 400		121293
Зажимное кольцо E1500	EV1 (серебристый цвет)	121215
	белый RAL 9016	121216
	цвет RAL	121217
Створочная опора E1500	EV1 (серебристый цвет)	121218
	белый RAL 9016	121219
	цвет RAL	121220
Створочная опора E1500 FS (в случае ограниченного по горизонтали места вместо створочной опоры E1500)	EV1 (серебристый цвет)	123085
	белый RAL 9016	123086
	цвет RAL	123087
Кронштейн для слухового окна E1500 H40 (преимущественно для окон без перекрытия)	EV1 (серебристый цвет)	121221
	белый RAL 9016	121222
	цвет RAL	121223
Кронштейн для слухового окна E1500 H86 (преимущественно для окон с перекрытием)	EV1 (серебристый цвет)	121224
	белый RAL 9016	121225
	цвет RAL	121226
Кронштейн E1500 (для нижнеподвесных, верхнеподвесных и вращающихся окон)	EV1 (серебристый цвет)	123088
	белый RAL 9016	123089
	цвет RAL	123090

GEZE E3000

Штоковый привод системы дымо- и теплоотвода как привод для прямого открывания



Штоковый привод GEZE E3000

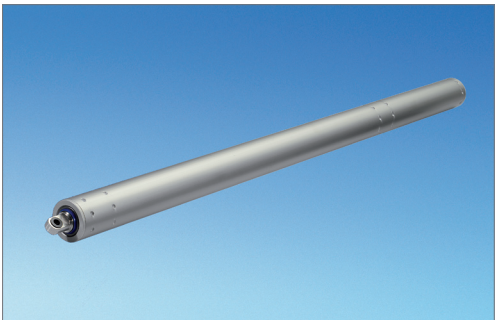


Fig. 21-1

Характеристики продукта

- ▶ Штоковый привод для ежедневной вентиляции, а также надежного и быстрого отвода дыма и тепла
- ▶ Для моторного открывания и закрывания слуховых окон
- ▶ Сила открывания/закрывания: 3000 Н
- ▶ Длина хода: 1000 мм (большой ход по запросу)
- ▶ Возможность использования как в одинарном исполнении, так и в виде тандемного решения с регулировкой плавности хода
- ▶ Высокая степень защиты IP54

Штоковый привод E3000 для моторного открывания и закрывания слуховых окон. E3000 может быть использован для естественного дымо- и теплоотвода, а также для вентиляции. Этот привод можно использовать как в одинарном исполнении, так и в виде тандемного решения для особо тяжелых и широких створок. Для одинарного режима дополнительно требуется устройство отключения нагрузки E3000. Для тандемного режима требуется блок синхронного управления E3000. Характерными для этого высококачественного шпиндельного привода являются стабильное антикоррозийное исполнение, встроенное устройство замедления в конечном положении, алюминиевый корпус, а также силиконовый соединительный кабель.

Важно
Тандемное решение рекомендуется для основной кромки закрывания от 1,2 м и более.

Штоковый привод GEZE E3000

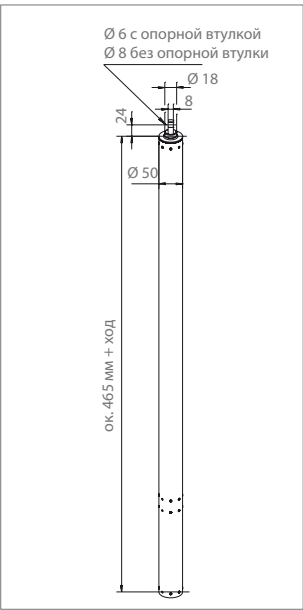


Fig. 21-2

Технические данные

Техническое описание продукта	
Размеры	Длина ок. 465 мм + ход, Ø 50 мм
Сила открывания/закрывания	макс. 3000 Н
Длина хода	до 1000 мм
Расчетный ток	ок. 3,1 А*
Ток отключения	5,5 А*
Скорость перемещения	7,8 мм/с*
Время включения	30 %
Температура окружающей среды	-5°C ... +75°C

* Расчетная сила = 2/3 макс. силы

Указание
Дополнительно учитывать снеговую и ветровую нагрузку!

GEZE E3000

Область применения

- ▶ Слуховые окна и световые купола

Монтажные чертежи

Штоковый привод GEZE E3000 на слуховом окне с кронштейном для слухового окна E3000 H86

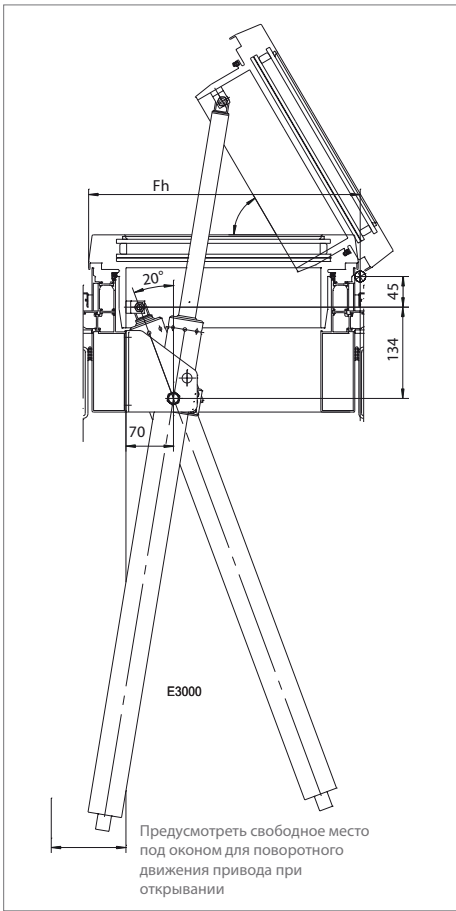


Fig. 22-1

Монтажный пример

Europabahnhof, Saarbrücken



Fig. 22-2

Идентификационные номера монтажных чертежей и схем подключения

	Штоковый привод E3000	Идент. №
Монтажные чертежи	Одинарное/тандемное исполнение на основной кромке закрывания слухового окна	45145-EP-001
Схемы подключения	Блок синхронного управления	122485
	Устройство отключения нагрузки	122486

GEZE E3000

Комплектующие для E3000

Устройство отключения нагрузки GEZE E3000

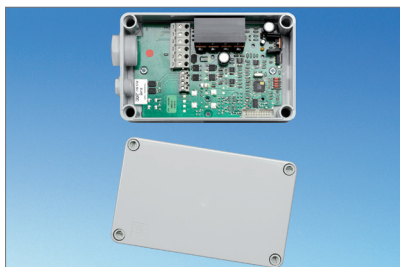


Fig. 23-1

Для одинарного режима E3000 требуется дополнительное устройство отключения нагрузки E3000.

Блок синхронного управления GEZE E3000

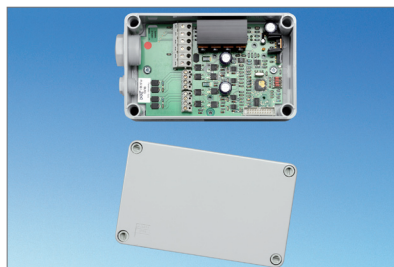


Fig. 23-2

Для тандемного режима E3000 требуется дополнительный блок синхронного управления E3000. Дополнительное отключение нагрузки в синхронном режиме не требуется, т.к. оно имеется во внешнем блоке синхронного управления.

Зажимное кольцо GEZE E3000



Fig. 23-3

В комплект поставки входят 2 винта с буртиком.

Створочная опора GEZE E3000

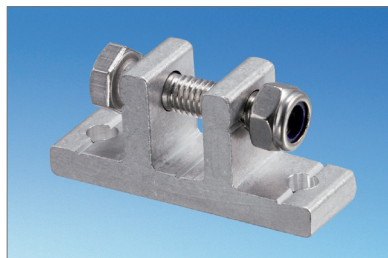


Fig. 23-4

В случае ограниченного по горизонтали места использовать повернутую створочную опору E1500 FS.

Кронштейн для слухового окна GEZE E3000



Fig. 23-5

Для крепления привода E3000 к раме слухового окна.

GEZE E3000

Информация для заказа

Название	Исполнение	Идент. №
E3000*, ход 300 мм	EV1 (серебристый цвет)	121227
	белый RAL 9016	121228
	цвет RAL	121229
Устройство отключения нагрузки E3000, ход 300 мм		121272
Блок синхронного управления E3000, ход 300 мм		121273
E3000*, ход 500 мм	EV1 (серебристый цвет)	121230
	белый RAL 9016	121241
	цвет RAL	121242
Устройство отключения нагрузки E3000, ход 500 мм		121889
Блок синхронного управления E3000, ход 500 мм		121983
E3000*, ход 750 мм	EV1 (серебристый цвет)	121243
	белый RAL 9016	121244
	цвет RAL	121245
Устройство отключения нагрузки E3000, ход 750 мм		121890
Блок синхронного управления E3000, ход 750 мм		121984
E3000*, ход 1000 мм	EV1 (серебристый цвет)	121246
	белый RAL 9016	121247
	цвет RAL	121248
Устройство отключения нагрузки E3000, ход 1000 мм		121981
Блок синхронного управления E3000, ход 1000 мм		121985
E3000*, специальное исполнение	EV1 (серебристый цвет)	121249
	цвет RAL	121250
Устройство отключения нагрузки E3000 для специального исполнения		121982
Блок синхронного управления E3000 для специального исполнения		121986

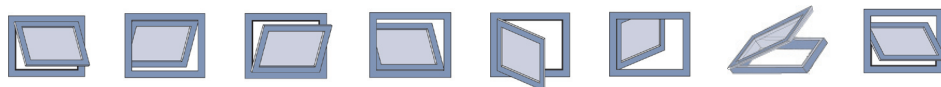
*E3000, одинарное исполнение: заказать дополнительное устройство отключения нагрузки E3000 для соответствующего хода

*E3000, тандемное исполнение: заказать 2 привода E3000 и 1 дополнительный блок синхронного управления для соответствующего хода

Комплектующие		
Зажимное кольцо E3000	EV1 (серебристый цвет)	121274
	белый RAL 9016	121275
	цвет RAL	121276
Створочная опора E3000	EV1 (серебристый цвет)	121277
	белый RAL 9016	121278
	цвет RAL	121279
Кронштейн для слухового окна E3000	EV1 (серебристый цвет)	121280
	белый RAL 9016	121291
	цвет RAL	121292

GEZE E600 - E680

Цепной привод системы дымо- и теплоотвода как привод для прямого открывания



Цепные приводы GEZE - это приводы дымо- и теплоотвода плоской конструкции, предназначенные для прямого раскрывания вертикально встроенных прямоугольных нижнеподвесных, верхнеподвесных, среднеподвесных, вращающихся и поворотных окон в сухих помещениях. Они подходят для естественного дымо- и теплоотвода, а также для вентиляции. Приводы расположены параллельно к окну и благодаря использованию соответствующих цветов гармонируют с архитектурой окна. Они имеют специальную цепь, передающую усилия открывания и закрывания. В закрытом положении цепь намотана незаметно в корпусе привода. Приводы E640 и E660 дополнительно подходят также для наклонных окон (слуховых окон или световых куполов). При особенно широких или тяжелых створках два привода могут применяться также в тандемном режиме. Для этого требуется тандемный отключатель E102.

Цепной привод GEZE E600



Fig. 25-1

- ▶ Имеется с длиной хода 250 и 370 мм (настройка с помощью перемычки)
- ▶ Сила открывания/закрывания: 300 Н / 150 Н
- ▶ Потребляемый ток: 2,3 А

Цепной привод GEZE E620

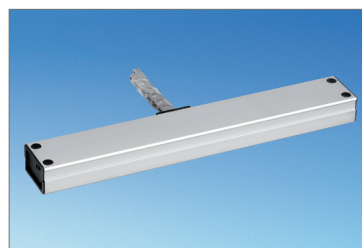


Fig. 25-2

- ▶ Имеется с длиной хода 200 и 250 мм
- ▶ Сила открывания/закрывания: 200 Н
- ▶ Потребляемый ток: 0,85 А

Цепной привод GEZE E640



Fig. 25-3

- ▶ Имеется с длиной хода 280 и 380 мм
- ▶ Сила открывания/закрывания: 350 Н
- ▶ Потребляемый ток: 1,0 А

Цепной привод GEZE E660

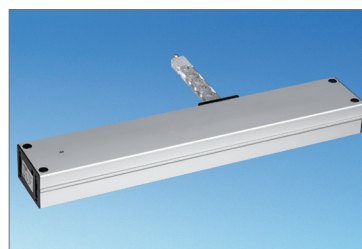


Fig. 25-4

- ▶ Имеется с длиной хода 420 и 600 мм
- ▶ Сила открывания/закрывания: 400 Н
- ▶ Потребляемый ток: 2,0 А

Цепной привод GEZE E680



Fig. 25-5

- ▶ Длина хода: 835 мм
- ▶ Сила открывания/закрывания: 400 Н / 200 Н
- ▶ Потребляемый ток: 2,3 А

GEZE E600 - E680

Характеристики продукта

- ▶ Цепной привод для ежедневной вентиляции, а также надежного и быстрого отвода дыма и тепла
- ▶ Приводы плоской конструкции
- ▶ Со специальной цепью, передающей усилия открывания и закрывания
- ▶ Эта специальная цепь точно и надежно приводит в движение створки окон
- ▶ В закрытом положении цепь намотана незаметно в корпусе привода

Технические данные

Техническое описание продукта						
		E600 Ход 250/370	E620 Ход 200 (250)	E640 Ход 280 (380)	E660 Ход 420 (600)	E680 Ход 835
Размеры (ШхВхД)	(мм)	86x50x269	49x29x262 (49x29x286)	62x40x373 (62x40x423)	86x50x478 (86x50x573)	86x50x687
Сила закрывания	(Н)	150	200	350	400	200
Сила открывания	(Н)	300	200	350	400	400
Длина хода	(мм)	250/370	200 (250)	280 (380)	420 (600)	835
Скорость закрывания	(мм/с)	40	10	15	17	17
Потребляемая мощность	(Вт)	50	20	25	50	50
Потребляемый ток	(А)	2,3	0,85	1,0	2,0	2,3
Температура окружающей среды	(°C)	-20/+40	-5/+50	-5/+50	-10/+50	-10/+50
Степень/класс защиты	(IP)	20/III	20/III	22/III	22/III	22/III
Мин. ширина створки	(мм)	мин. 430	мин. 450	мин. 540 (ход 280)	мин. 780 (ход 420)	мин. 1195
		макс. 1500	макс. 1500	мин. 660 (ход 380)	мин. 980 (ход 600)	
Высота створки ²⁾	(мм)	мин. 500 (нижн., ход 250)	мин. 600	мин. 900 (нижн.)	мин. 1100	мин. 1100
		мин. 800 (нижн., ход 370)		мин. 500 (верхн.)		
		мин. 500 (верхн., ход 370)				
Перекрытие	(мм)	0 - 20	0 - 25	0 - 20 (нижн.)	0 - 20	0 - 20
				0 - 18 (верхн.)		
Площадь створки	(м ²)	макс. 1,5	макс. 1,5	макс. 1,5	макс. 1,65	макс. 1,65
Требуемое место на раме	(мм)	52 (27)	35 (25)	44 (35)	54 (35)	54 (35)

¹⁾ Имеется также со специальной длиной хода

²⁾ Для меньшей высоты створки можно использовать поворотные кронштейны GEZE

Указание

При использовании нижнеподвесных створок мы, из соображений ответственности за продукцию, требуем монтажа отдельных предохранительных ножиц. Они представляют собой дополнительное предохранительное приспособление, обеспечивающее постоянное соединение створки и рамы, например, предохранительные ножицы GEZE № 35. Дополнительно учитывать снеговую и ветровую нагрузку!

GEZE E600 - E680

Область применения

- ▶ Для вертикально встроенных прямоугольных окон
- ▶ Приводы GEZE E640 и E660 дополнительно подходят также для наклонных окон (слуховых окон) и световых куполов.

Цепные приводы GEZE E 640, E 660 и E 680 со специальной длиной хода

Название	Специальная длина хода										Идент. №
Цепной привод E 640 / 265 - 165 мм	265	255	240	230	215	205	190	180	165		106853
Цепной привод E 640 / 365 - 290 мм	365	355	340	330	315	305	290	-	-		106854
Цепной привод E 660 / 400 - 250 мм	400	380	365	345	325	305	285	270	250		106867
Цепной привод E 660 / 580 - 430 мм	580	560	545	525	505	485	465	450	430		106868
Цепной привод E 680 / 815 - 435 мм	815 - 435 мм шагами по 20 мм										109855

Идентификационные номера монтажных чертежей и схем подключения

	E600	E620	E640	E660	E680
Монтажный чертеж	45139-9-0950	45139-9-0951	45139-9-0952	45139-9-0953	45139-9-9508
Схема подключения	45139-9-0959	45139-9-0961	45139-9-0962	45139-9-0964	45139-9-9509

Монтажный пример
Merkle-Ratiopharm, Ulm



Fig. 27-1

Reiterkaserne, Stuttgart



Fig. 27-2

GEZE E600 - E680

Комплектующие для E600 - E680

Тандемное исполнение

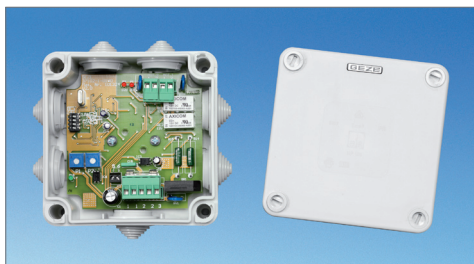


Fig. 28-1

При особенно широких и тяжелых створках два цепных привода GEZE могут применяться также в тандемном режиме с соответствующим тандемным отключателем E102.

Створочная пластина

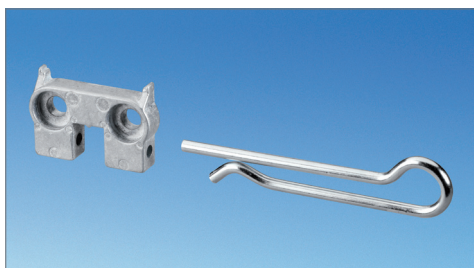


Fig. 28-4

Створочная пластина требуется в дополнение к цепному приводу для открывающихся наружу окон при стандартном монтаже на раме.

Створочный кронштейн



Fig. 28-6

Створочный кронштейн требуется в дополнение к цепному приводу для открывающихся вовнутрь окон при стандартном монтаже на раме.

Поворотные кронштейны



Fig. 28-2



Fig. 28-3

За счет поворотных кронштейнов для открывания вовнутрь или наружу в.у. приводы можно использовать на окнах с небольшой высотой створки, т.е. область применения значительно расширяется.

В зависимости от перекрытия створки здесь иногда требуются монтажные пластины.

Предохранительные ножницы

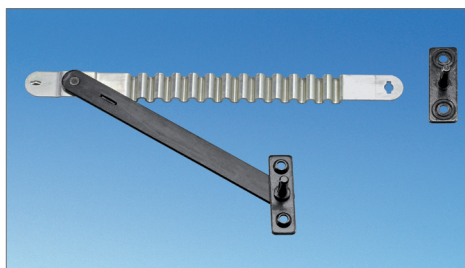


Fig. 28-5

При использовании нижнеподвесных створок мы, из соображений ответственности за продукцию, требуем монтажа отдельных предохранительных ножниц. Они представляют собой дополнительное предохранительное приспособление, обеспечивающее постоянное соединение створки и рамы, например, предохранительные ножницы GEZE № 35.

Механический запорный кронштейн для цепных приводов GEZE

Механический запорный кронштейн GEZE



Fig. 29-1

Для окон с большими площадями створок запирание только с помощью привода часто является недостаточным. Для решения этой проблемы GEZE предлагает возможность использования дополнительного механического запорного кронштейна.

Дополнительный запорный кронштейн монтируется очень просто. Кроме того, он недорого стоит, т.к. приводится в действие механически, повышая тем самым плотное закрытие окна и защиту от взлома. Он может применяться для всех цепных приводов GEZE от E 600 до E 680 на всех широко распространенных профильных системах и вертикально встроенных нижнеподвесных, верхнеподвесных и вращающихся окнах.

Характеристики продукта

- ▶ Для всех цепных приводов GEZE (E 600 - E 680)
- ▶ Для нижнеподвесных, верхнеподвесных и вращающихся окон с открыванием вовнутрь
- ▶ Для широко распространенных профильных систем
- ▶ Механическое запирание

Преимущества

- ▶ Нет необходимости в дополнительном следящем управлении
- ▶ Нет необходимости в дополнительных кабель-каналах благодаря этому недорогому механическому устройству запирания
- ▶ Простой монтаж по шаблону
- ▶ Повышенная герметичность
- ▶ Повышенная защита от взлома

Принцип действия

- ▶ При перемещении цепного привода створка окна скрытым электромеханическим способом разблокируется или блокируется при помощи встроенного центрального запора.
- ▶ Скрытое запирание в створке окна осуществляется путем зацепления створочного кронштейна за приводной стержень, приводящего к стопорению запорных компонентов.

Механический запорный кронштейн GEZE

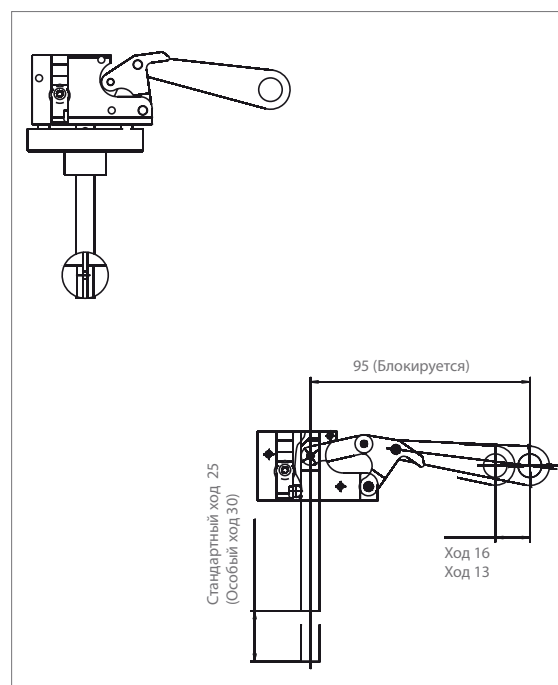


Fig. 29-2

Монтажный чертеж

Механический запорный кронштейн

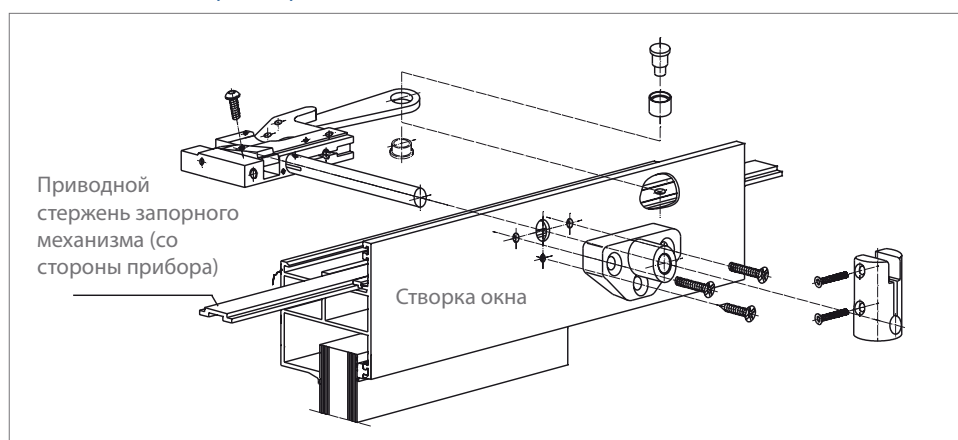


Fig. 29-3

GEZE E600 - E680

Информация для заказа

Название	Исполнение	Идент. №
Цепной привод GEZE E600 / 24 В пост. тока, ход 250 / 370 мм (с переключением) без соединительного кабеля	серебристый цвет	071628
	белый RAL 9016	071632
	цвет RAL	071631
Створочный кронштейн E600 для открывающихся вовнутрь окон		072033
Створочный кронштейн E600 для открывающихся наружу окон		072034
Цепной привод GEZE E620 / 24 В пост. тока, ход 200 мм с соединительным кабелем	серебристый цвет	071648
	белый RAL 9016	071652
	цвет RAL	071651
Цепной привод GEZE E620 / 24 В пост. тока, ход 250 мм с соединительным кабелем	серебристый цвет	072403
	белый RAL 9016	072408
	цвет RAL	072407
Створочный кронштейн E620 для открывающихся вовнутрь окон		072035
Створочный кронштейн E620 для открывающихся наружу окон		072036
Цепной привод GEZE E640 / 24 В пост. тока, ход 280 мм с соединительным кабелем	серебристый цвет	072415
	белый RAL 9016	072419
	цвет RAL	072418
Цепной привод GEZE E640 / 24 В пост. тока, ход 380 мм с соединительным кабелем	серебристый цвет	071653
	белый RAL 9016	071657
	цвет RAL	071656
Створочный кронштейн E640 для открывающихся вовнутрь окон		072037
Створочный кронштейн E640 для открывающихся наружу окон		072038
Цепной привод GEZE E660 / 24 В пост. тока, ход 420 мм с соединительным кабелем	серебристый цвет	071662
	белый RAL 9016	071666
	цвет RAL	071665
Цепной привод GEZE E660 / 24 В пост. тока, ход 600 мм с соединительным кабелем	серебристый цвет	071672
	белый RAL 9016	071676
	цвет RAL	071675
Цепной привод GEZE E680 / 24 В пост. тока, ход 835 мм с соединительным кабелем	серебристый цвет	107614
	белый RAL 9016	107615
	цвет RAL	107616
Створочный кронштейн E660 + E680 для открывающихся вовнутрь окон		072039
Створочный кронштейн E660 + E680 для открывающихся наружу окон		072040
Поворотный кронштейн E600, E640, E660, E680 для открывания вовнутрь		084838
Поворотный кронштейн E660 + E680 для открывания вовнутрь		084966
Поворотный кронштейн E620 для открывания вовнутрь		102765
Поворотный кронштейн E620 для открывания наружу		102684
Механический запорный кронштейн E600	ход 15 мм / 18 мм EV1	107970/116361
Механический запорный кронштейн E620	ход 15 мм / 18 мм EV1	107971/116362
Механический запорный кронштейн E640	ход 15 мм / 18 мм EV1	107972/116363
Механический запорный кронштейн E660	ход 15 мм / 18 мм EV1	107973/116364
Предохранительные ножницы № 35		014499
Тандемный отключатель E102 / 24 В пост. тока		101323

Системы открывания и запирания для дымо- и теплоотвода

К системам открывания и запирания для дымо- и теплоотвода GEZE относятся системы RWA 100E, RWA 105E и RWA 110E. Предлагаются соответствующие tandemные исполнения в комбинации с tandemным отключателем E102. Они подходят для естественного дымо- и теплоотвода, а также для вентиляции. Благодаря механическому запиранию нет необходимости в использовании дополнительных запорных приводов. Системы RWA 100E, 105E и 110E состоят из механического кронштейна в комбинации с высококачественным шпindelным приводом для дымо- и теплоотвода E250 VdS.

Характеристики продукта

- ▶ Система открывания и запирания со шпindelным приводом E250 VdS для ежедневной вентиляции, а также надежного и быстрого отвода дыма и тепла
- ▶ Системы открывания и запирания RWA 100E / RWA 105E / RWA 110E очень быстро (макс. 60 секунд) открывают на большую ширину при небольшом ходе шпинделя
- ▶ Прилегание к профилю – двигатель прилегает к окну и не выступает в помещение
- ▶ Недорогой вариант применения дополнительных механических устройств запирания вместо дополнительных запорных приводов для широких створок, нет необходимости в дополнительных кабель-каналах
- ▶ При очень больших и тяжелых створках можно разместить 2 привода в виде tandemа; подключение с помощью специального tandemного отключателя E102
- ▶ Технически продуманные детализированные решения привода E250 VdS, как, например, встроенный кабель-канал и механическое отключение нагрузки
- ▶ Ход: 100-300 мм (определение ширины открытия см. на стр. 34 и далее)
- ▶ Сила открывания/закрывания: 750 Н
- ▶ Активация с помощью пульта управления аварийного электропитания E260 N
- ▶ Системы открывания и запирания RWA 100E / RWA 105E / RWA 110E подходит для использования в проверенных и сертифицированных устройствах естественного дымо- и теплоотвода GEZE согласно EN 12101-2

Vizemooshalle, Schopfheim



Fig. 31-1

Системы дымо- и теплоотвода	RWA 100E	RWA 105E	RWA 110E
Основная область применения	Нижнеподвесные, верхнеподвесные и вращающиеся окна с открыванием вовнутрь	Импостно-ригельная конструкция и вращающееся окно с открыванием вовнутрь; также и для стесненных условий	Верхнеподвесное окно с открыванием наружу

RWA 100E на нижнеподвесном окне

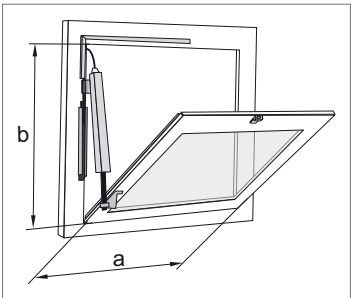


Fig. 31-2

a = основная кромка закрывания,
b = вспомогательная кромка закрывания

RWA 105E на вращающемся окне

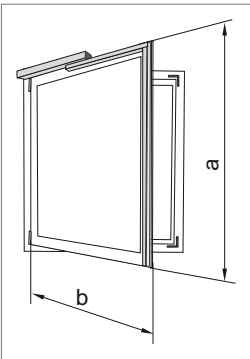


Fig. 31-3

RWA 110E на верхнеподвесном окне

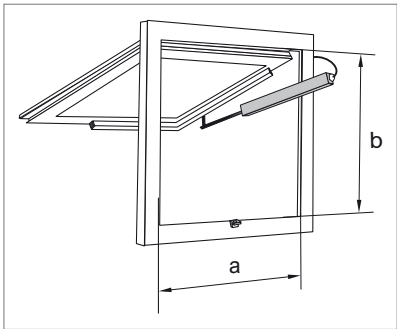
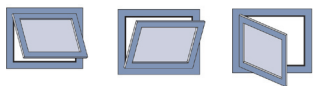


Fig. 31-4

GEZE RWA 100E / 100E, тандемное исполнение

Штоковый привод в системе открывания и запирания



GEZE RWA100E



Fig. 32-1

Система GEZE RWA 100E состоит из прилегающего к профилю шпиндельного привода красивой формы E250 в комбинации с механическим кронштейном.

Она имеет 4 различными длинами хода и может быть использована для естественного дымо- и теплоотвода, а также для вентиляции.

Универсальная система монтажа позволяет использовать ее на всех распространенных вертикально встроенных створках. Благодаря использованию высококачественных компонентов обеспечивается высокий срок службы.

Системы открывания и запирания могут использоваться как в одинарном исполнении, так и в виде тандемного решения для особо широких створок. Здесь можно использовать привод с двумя двигателями и специальным тандемным отключателем E102.

Характеристики продукта

- ▶ Система открывания и запирания RWA 100E со шпиндельным приводом E250 VdS для ежедневной вентиляции, а также надежного и быстрого отвода дыма и тепла
- ▶ Система открывания и запирания RWA 100E очень быстро (макс. 60 секунд) открывает на большую ширину при небольшом ходе шпинделя
- ▶ Прилегание к профилю - двигатель прилегает к окну и не выступает в помещение
- ▶ Механическое устройство запирания на основной кромке закрывания
- ▶ Возможность применения дополнительного механического устройства запирания на вспомогательной кромке закрывания на стороне двигателя
- ▶ Ход: 100-300 мм (определение ширины открытия см. на Fig. 33-1)
- ▶ Сила открывания/закрывания: 750 Н
- ▶ Активация с помощью пульта управления аварийного электропитания E260 N
- ▶ Система открывания и запирания RWA 100E подходит для использования в проверенных и сертифицированных устройствах естественного дымо- и теплоотвода GEZE согласно EN 12101-2

Важно

При площади окна 1,2 м² и более использовать 2 дополнительных устройства запирания.

Технические данные

Техническое описание продукта	
Ход	100, 150, 200, 300 мм
Высота окна	470 - 1700 мм
Ширина окна	360 - 1200 мм для пластиковых окон макс. 800 мм
Макс. площадь створки	1,5 м²
Макс. удельный вес	30 кг/м²
Требуемое место	Сторона запирания: мин. 32 мм Сторона двигателя: мин. 48 мм
Расстояние i макс.	70 мм

GEZE RWA 100E / 100E, тандемное исполнение

Область применения

- ▶ Для нижнеподвесных, верхнеподвесных и вращающихся окон с открыванием вовнутрь
- ▶ Для окон из легкого сплава, пластика и дерева
- ▶ Ширина створки: 360 - 1200 мм (для пластиковых окон макс. 800 мм)
- ▶ Высота створки: 470 - 1700 мм

Монтажный чертеж

Упор GEZE RWA 100E

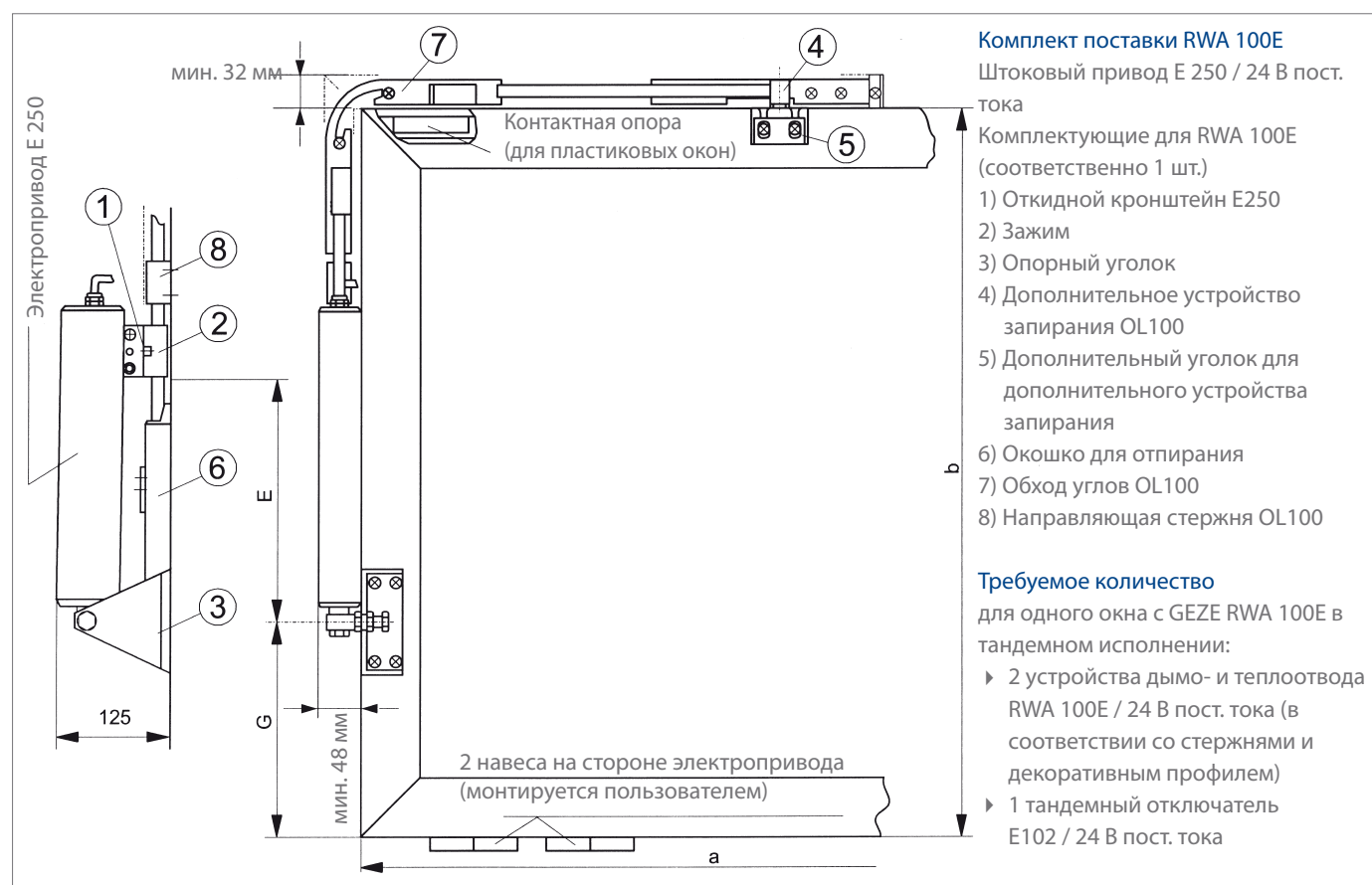


Fig. 33-1

Монтажный пример

- ▶ Требуемое место на стороне запирания = мин. 32 мм
- ▶ Требуемое место на стороне привода = мин. 48 мм
- ▶ Расстояние i макс. 70 мм
- ▶ Расстояние до навеса макс. 15 мм
- ▶ Монтаж привода возможен справа и слева

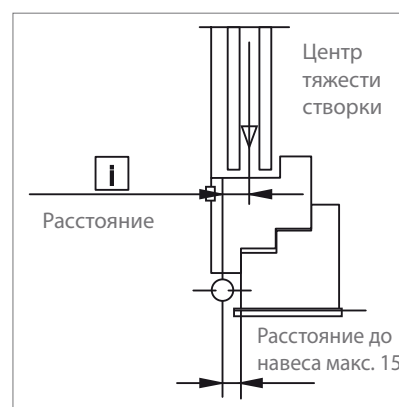


Fig. 33-2

GEZE RWA 100E / 100E, тандемное исполнение

Определение длины хода привода

RWA 100E и RWA 100E, тандемное исполнение										Размеры (мм)	Ход
Высота створки (b)	950-1000	1000-1050	1050-1100	1100-1150	1150-1250	1250-1320	1320-1400	1400-1500	1500-1600	1600-1700	300
Угол открытия (°)	ок. 52	ок. 48	ок. 48	ок. 44	ок. 40	ок. 38	ок. 35	ок. 32	ок. 29	ок. 27	
Ширина открытия	ок. 860	ок. 820	ок. 860	ок. 840	ок. 830	ок. 850	ок. 820	ок. 800	ок. 780	ок. 750	
Высота створки (b)	700-800	800-900	900-1000	1000-1100	1100-1200	1200-1300					200
Угол открытия (°)	ок. 50	ок. 44	ок. 40	ок. 33	ок. 28	ок. 25					
Ширина открытия	ок. 640	ок. 640	ок. 650	ок. 600	ок. 570	ок. 540					
Высота створки (b)	560-630	630-700	700-800	800-900	900-1000						150
Угол открытия (°)	ок. 51	ок. 46	ок. 37	ок. 35	ок. 27						
Ширина открытия	ок. 520	ок. 520	ок. 490	ок. 490	ок. 450						
Высота створки (b)	470-520	520-600	600-700	700-800	800-850						100
Угол открытия (°)	ок. 36	ок. 36	ок. 34	ок. 30	ок. 28						
Ширина открытия	ок. 320	ок. 350	ок. 380	ок. 380	ок. 400						

* Указанные значения угла и ширины открытия являются ориентировочными и могут изменяться в зависимости от вида монтажа, размера упора G, соотношения ширины и высоты створки, а также веса створки.

Идентификационные номера монтажных чертежей и схем подключения

	RWA 100E	Идент. №
Монтажные чертежи	Система с открыванием вовнутрь	41521-EP-001

Монтажный пример
Vizemooshalle, Schopfheim



Fig. 34-1

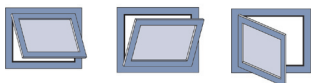
GEZE RWA 100E / 100E, тандемное исполнение

Информация для заказа

Название	Исполнение	Идент. №
GEZE RWA 100E, ход 100 мм	серебристый цвет	019726
	белый RAL 9016	019745
	цвет RAL	019742
GEZE RWA 100E, ход 150 мм	серебристый цвет	019725
	белый RAL 9016	019744
	цвет RAL	019741
GEZE RWA 100E, ход 200 мм	серебристый цвет	019724
	белый RAL 9016	019743
	цвет RAL	019740
GEZE RWA 100E, ход 300 мм	серебристый цвет	021291
	белый RAL 9016	021296
	цвет RAL	021295
Стержень Ø 12, L = 2000 мм	оцинкованный	053198
Стержень Ø 12, L = 3000 мм	оцинкованный	053199
Стержень Ø 12, L = 6000 мм	оцинкованный	054116
Декоративный профиль (с двух сторон отрезан под углом), L = 2000 мм	серебристый цвет	058771
	белый RAL 9016	018293
	цвет RAL	014258
Декоративный профиль (с двух сторон отрезан под углом), L = 3000 мм	серебристый цвет	058774
	белый RAL 9016	018294
	цвет RAL	014259
Декоративный профиль, L = 6000 мм	серебристый цвет	058630
	белый RAL 9016	018251
	цвет RAL	013814
Шаблон		014740
Обход углов OL100		058648
Дополнительное устройство запирания OL100	серебристый цвет	063974
	белый RAL 9016	018257
	цвет RAL	013080
Дополнительный уголок для дополнительного устройства запирания OL100	серебристый цвет	050727
	белый RAL 9016	015519
	цвет RAL	013077
Тандемный отключатель E102 / 24 В пост. тока		101323
Задатчик 24 В		111198

GEZE RWA 105E / 105E, тандемное исполнение

Штоковый привод в системе открывания и запирания



GEZE RWA105E



Fig. 36-1

Характеристики продукта

- ▶ Система открывания и запирания RWA 105E со штоковым приводом E250 VdS для ежедневной вентиляции, а также надежного и быстрого отвода дыма и тепла
- ▶ Система открывания и запирания RWA 105E очень быстро (макс. 60 секунд) открывает на большую ширину при небольшом ходе штока
- ▶ Прилегание к профилю – двигатель прилегает к окну и не выступает в помещение
- ▶ Дополнительное двойное механическое устройство запирания - без дополнительных кабель-каналов для механического привода запирания
- ▶ Ход: 100, 150 и 230 мм (определение ширины открытия см. на рис. 37-1)
- ▶ Сила открывания/закрывания: 750 Н
- ▶ Активация с помощью пульта управления аварийного электропитания E260 N
- ▶ Система открывания и запирания RWA 105E подходит для использования в проверенных и сертифицированных устройствах естественного дымо- и теплоотвода GEZE согласно EN 12101-2

Технические данные

Техническое описание продукта	
Ход	100, 150, 230 мм
Высота/ширина окна	в зависимости от хода
Макс. площадь створки	1,5 м ²
Макс. удельный вес	30 кг/м ²
Требуемое место	на отдельной раме: 18 мм на створке: 38 мм высота для импотно-ригельных конструкций: макс. 125 мм
Расстояние i макс.	70 мм

Система GEZE RWA 105E состоит из прилегающего к профилю штокового привода красивой формы E250 с механическим кронштейном.

Она имеет 3 различных длины хода и может быть использована для естественного дымо- и теплоотвода, а также для вентиляции.

Универсальная система монтажа позволяет использовать ее на всех распространенных вертикально встроенных створочных профилях в импотно-ригельных конструкциях. Благодаря использованию высококачественных компонентов обеспечивается высокий срок службы.

Особенность этой системы открывания и запирания для дымо- и теплоотвода заключается в двойном механическом устройстве запирания, обеспечивающем повышенную герметичность и хорошую защиту от взлома.

Системы открывания и запирания могут использоваться как в одинарном исполнении, так и в виде тандемного решения для особо широких створок. Здесь можно использовать привод с двумя двигателями и специальным тандемным отключателем E102.

GEZE RWA 105E / 105E, тандемное исполнение

Область применения

- ▶ Для вертикально встроенных вращающихся, нижнеподвесных и верхнеподвесных окон с открыванием вовнутрь
- ▶ Основная область применения: вращающиеся окна в импотно-ригельных конструкциях
- ▶ Для окон из легкого сплава, пластика и дерева

Монтажный чертеж

Упор GEZE RWA 105E

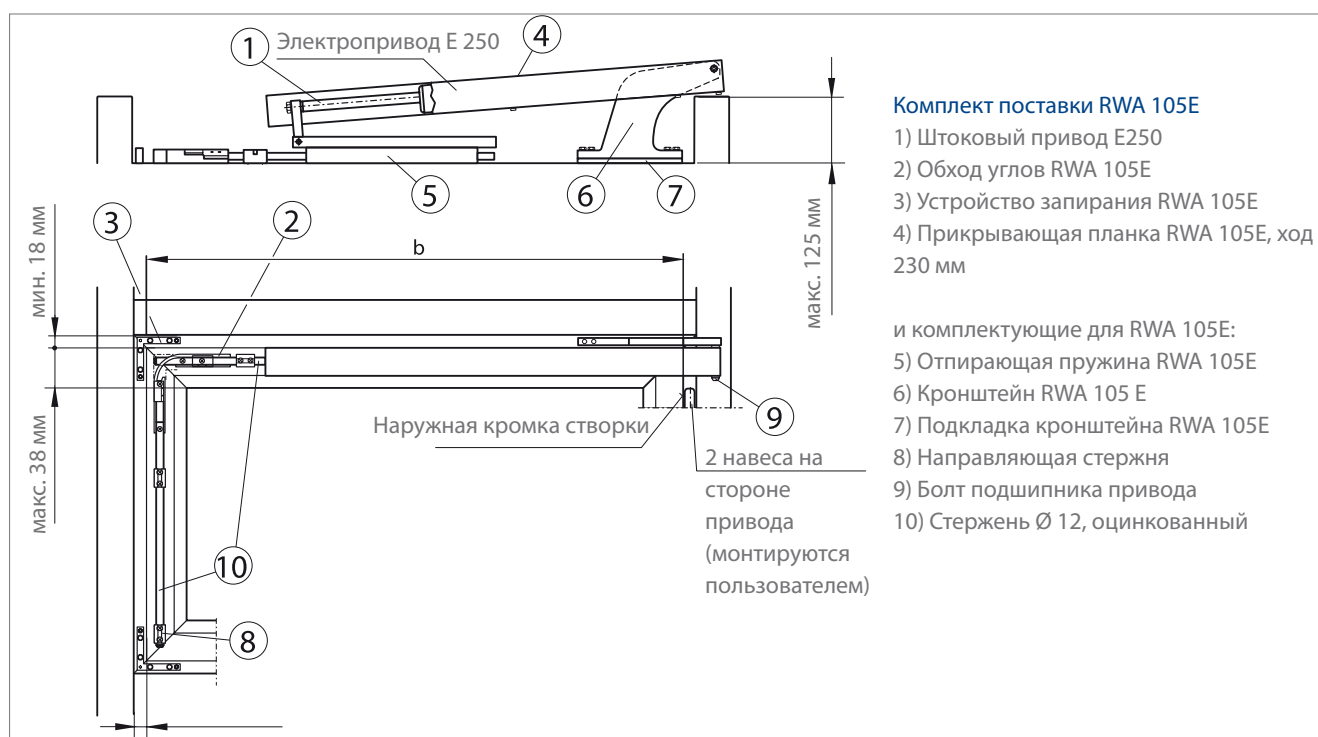


Fig. 37-1

Монтажный пример

- ▶ Высота перекрытия 0 - 25 мм
- ▶ Требуемое место на створке = мин. 38 мм
- ▶ Макс. высота для импотно-ригельной конструкции = 125 мм
- ▶ Требуемое место на разделной раме = мин. 18 мм
- ▶ Расстояние i макс. 70 мм
- ▶ Макс. удельный вес 30 кг/м²

Устройство запирания
(прикрытие на створке
частично открыто)

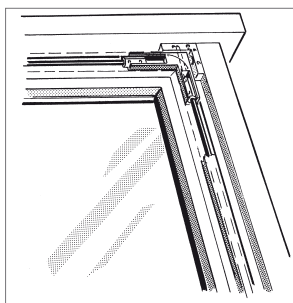


Fig. 37-2

Соединение на шарнирах
на раме (прикрытие на
створке частично открыто)

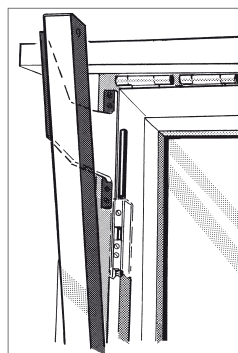


Fig. 37-3

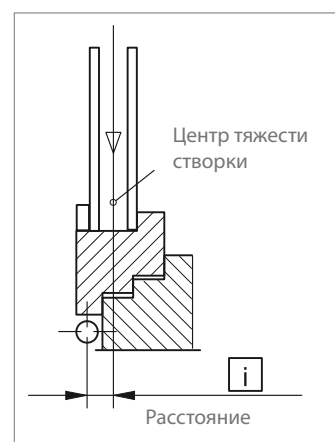


Fig. 37-4

GEZE RWA 105E / 105E, тандемное исполнение

Область применения - определение длины хода привода

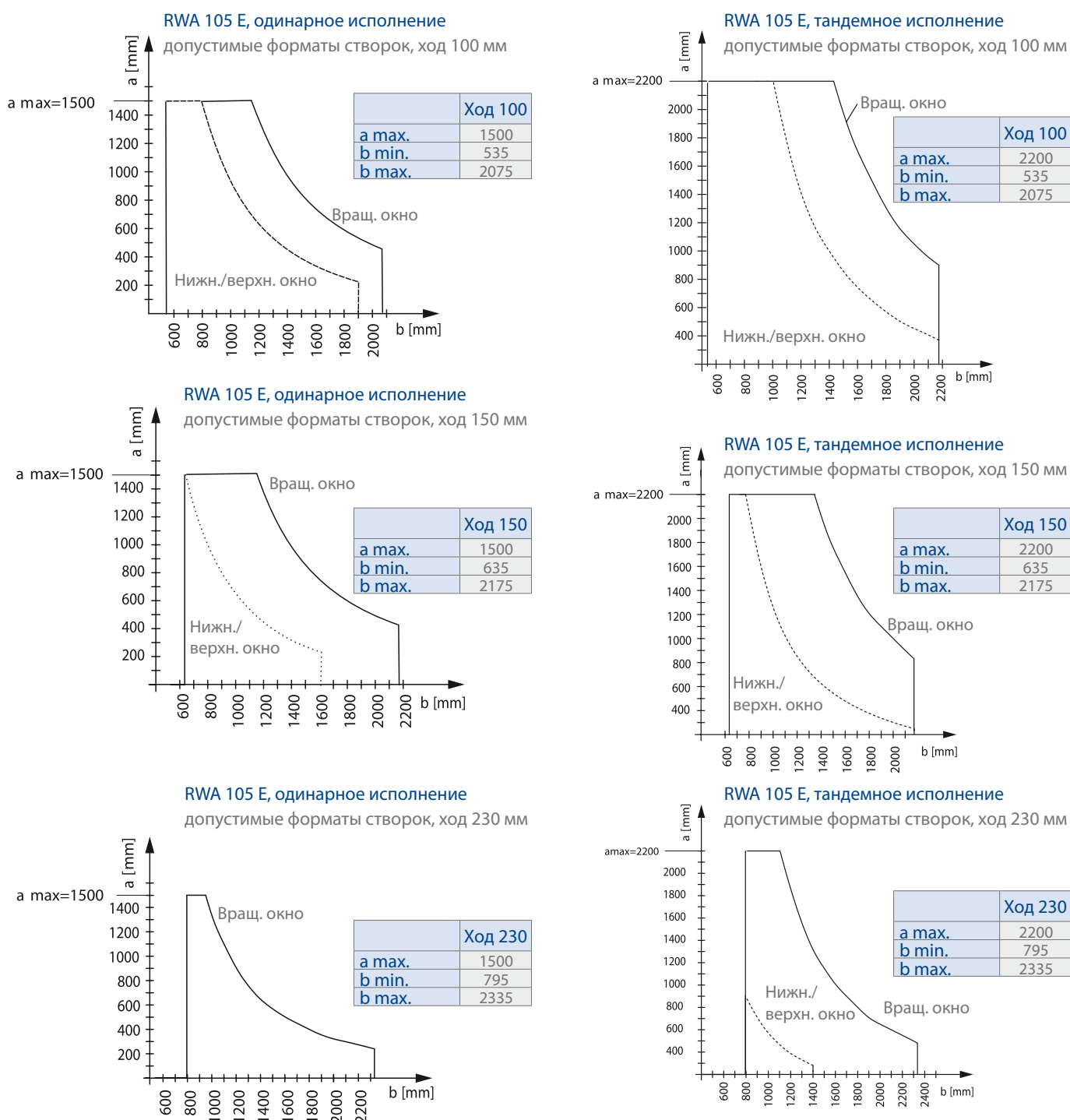


Fig. 38-1

GEZE RWA 105E / 105E, тандемное исполнение

Определение ширины открытия

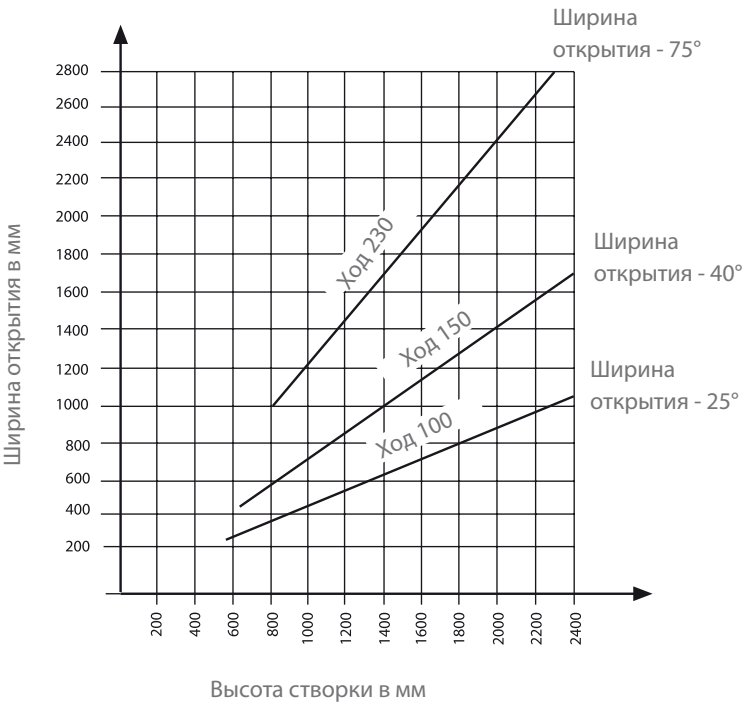


Fig. 39-1

Идентификационные номера монтажных чертежей и схем подключения

	RWA 105E	Идент. №
Монтажные чертежи	RWA 105E, одинарное исполнение	41523-EP-001
	RWA 105E, тандемное исполнение	41523-EP-002

Монтажный пример
LTU Arena, Düsseldorf



Fig. 39-2

GEZE RWA 105E / 105E, тандемное исполнение

Информация для заказа

Название	Исполнение	Идент. №
GEZE RWA 105E, ход 100 мм	серебристый цвет	072657
	белый RAL 9016	072661
	цвет RAL	072660
GEZE RWA 105E, ход 150 мм	серебристый цвет	073094
	белый RAL 9016	073098
	цвет RAL	073097
GEZE RWA 105E, ход 230 мм	серебристый цвет	072652
	белый RAL 9016	072656
	цвет RAL	072655
RWA 105E, тандемное исполнение, ход 100 мм	серебристый цвет	072667
	белый RAL 9016	072671
	цвет RAL	072670
RWA 10 E, тандемное исполнение, ход 150 мм	серебристый цвет	073099
	белый RAL 9016	073103
	цвет RAL	073102
RWA 105E, тандемное исполнение, ход 200 мм	серебристый цвет	072662
	белый RAL 9016	072666
	цвет RAL	072665
Тандемный отключатель E102 / 24 В пост. тока		101323
Стержни и декоративные профили		
Стержень Ø 12, L = 2000 мм	оцинкованный	053198
Стержень Ø 12, L = 3000 мм	оцинкованный	053199
Стержень Ø 12, L = 6000 мм	оцинкованный	054116
Декоративный профиль (с двух сторон отрезан под углом), L = 2000 мм	серебристый цвет	058771
	белый RAL 9016	018293
	цвет RAL	014258
Декоративный профиль (с двух сторон отрезан под углом), L = 3000 мм	серебристый цвет	058774
	белый RAL 9016	018294
	цвет RAL	014259
Декоративный профиль, L = 6000 мм	серебристый цвет	058630
	белый RAL 9016	018251
	цвет RAL	013184
Задатчик для шпиндельного привода 24 В		111198
Направляющая стержня		058653

GEZE RWA 110E / 110E, тандемное исполнение

Штоковый привод в системе открывания и запирания



GEZE RWA 110E



Рис. 41-1

Характеристики продукта

- ▶ Система открывания и запирания RWA 110E со штоковым приводом E250 VdS для ежедневной вентиляции, а также надежного и быстрого отвода дыма и тепла
- ▶ Система открывания и запирания RWA 110E очень быстро (макс. 60 секунд) открывает на большую ширину при небольшом ходе штока
- ▶ Прилегание к профилю – двигатель прилегает к окну и не выступает в помещение
- ▶ Механическое устройство запирания на основной кромке закрывания
- ▶ Ход: 150, 200, 300 мм (определение ширины открытия см. на Fig. 42-1)
- ▶ Сила открывания/закрывания: 750 Н
- ▶ Активация с помощью пульта управления аварийного электропитания E260 N
- ▶ Система открывания и запирания RWA 110E подходит для использования в проверенных и сертифицированных устройствах естественного дымо- и теплоотвода GEZE согласно EN 12101-2

Система GEZE RWA 110E состоит из прилегающего к профилю штокового привода красивой формы E250 с механическим кронштейном. Она имеет 3 различных длины хода и может быть использована для естественного дымо- и теплоотвода, а также для вентиляции. Универсальная система монтажа позволяет использовать ее на всех распространенных вертикально встроенных створочных профилях. Благодаря использованию высококачественных компонентов обеспечивается высокий срок службы. Системы открывания и запирания могут использоваться как в одинарном исполнении, так и в виде тандемного решения для особо широких створок. Здесь можно использовать привод с двумя двигателями и специальным тандемным отключателем E102.

Важно
При площади окна 1,2 м² и более использовать 2 дополнительных устройства запирания.

Технические данные

Техническое описание продукта	
Ход	150, 200, 300 мм
Высота окна	600 - 1600 мм
Ширина окна	430 - 1200 мм
Макс. площадь створки	1,5 м²
Макс. удельный вес	30 кг/м² (для нижн.: 25 кг/м²)
Требуемое место	на створке: мин. 33 мм на отдельной раме: мин. 45 мм на стороне запирания: мин. 33 мм
Расстояние i макс.	70 мм

GEZE RWA 110E / 110E, тандемное исполнение

Область применения

- ▶ Для прямоугольных вертикально встроенных, нижнеподвесных, верхнеподвесных и вращающихся окон с открыванием наружу
- ▶ Для окон из легкого сплава, пластика и дерева
- ▶ Ширина створки: 430 - 1200 мм (для пластиковых окон макс. 800 мм)
- ▶ Высота створки: 600 - 1600 мм

Монтажный чертеж

Упор GEZE RWA 110E



Fig.. 42-1

Монтажный пример

- ▶ Требуемое место на стороне запирания = мин. 33 мм
- ▶ Требуемое место на стороне раздельной рамы = мин. 45 мм
- ▶ Требуемое место на стороне створочной рамы = мин. 33 мм
- ▶ Макс. удельный вес 30 кг/м²
- ▶ Расстояние i макс. 70 мм
- ▶ Монтаж привода возможен справа и слева

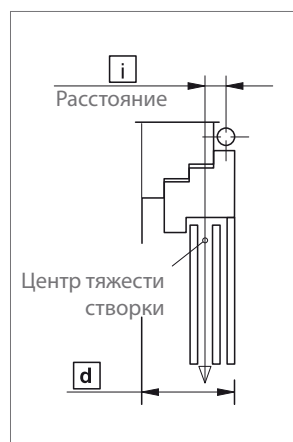


Fig. 42-2

GEZE RWA 110E / 110E, тандемное исполнение

Определение ширины открытия

RWA 110E и RWA 110E , тандемное исполнение										Размеры (мм)	Ход
Высота створки (b)	900-920	920-950	950-1000	1000-1050	1050-1100	1100-1200	1200-1300	1300-1400	1400-1500	1500-1600	300
Угол открытия (°)	ок. 56	ок. 54	ок. 51	ок. 49	ок. 47	ок. 43	ок. 39	ок. 35	ок. 33	ок. 31	
Ширина открытия	ок. 880	ок. 870	ок. 860	ок. 830	ок. 880	ок. 860	ок. 860	ок. 830	ок. 840	ок. 840	
Высота створки (b)	650-700	700-750	750-800	800-850	850-900	900-950	950-1000				200
Угол открытия (°)	ок. 55	ок. 51	ок. 48	ок. 46	ок. 43	ок. 41	ок. 39				
Ширина открытия	ок. 640	ок. 650	ок. 650	ок. 670	ок. 670	ок. 670	ок. 670				
Высота створки (b)	600-650	650-700	700-750	750-800	800-850						150
Угол открытия (°)	ок. 45	ок. 44	ок. 42	ок. 39	ок. 37						
Ширина открытия	ок. 510	ок. 530	ок. 540	ок. 540	ок. 540						

* Указанные значения угла и ширины открытия являются ориентировочными и могут изменяться в зависимости от вида монтажа, размера упора G, соотношения ширины и высоты створки, а также веса створки.

Идентификационные номера монтажных чертежей

	RWA 110E	Идент. №
Монтажные чертежи	Система с открыванием наружу	41521-EP-002

Монтажный пример
Reiterhalle HWA, Affalterbach



Fig. 43-1

GEZE RWA 110E / 110E, тандемное исполнение

Информация для заказа

Название	Исполнение	Идент. №
GEZE RWA 110E, ход 150 мм	серебристый цвет	020559
	белый RAL 9016	020567
	цвет RAL	020564
GEZE RWA 110E, ход 200 мм	серебристый цвет	020552
	белый RAL 9016	020558
	цвет RAL	020556
GEZE RWA 110E, ход 300 мм	серебристый цвет	021303
	белый RAL 9016	021311
	цвет RAL	021310
Стержень ø12, L = 2000 мм	оцинкованный	053198
Стержень ø12, L = 3000 мм	оцинкованный	053199
Стержень ø12, L = 6000 мм	оцинкованный	054116
Декоративный профиль (с двух сторон отрезан под углом), L = 2000 мм	серебристый цвет	058771
	белый RAL 9016	018293
	цвет RAL	014258
Декоративный профиль (с двух сторон отрезан под углом), L = 3000 мм	серебристый цвет	058774
	белый RAL 9016	018294
	цвет RAL	014259
Декоративный профиль, L = 6000 мм	серебристый цвет	058630
	белый RAL 9016	018251
	цвет RAL	013814
Задатчик 12/24 В		111198
Обход углов OL 100		058648
Дополнительное устройство запираания OL 100	серебристый цвет	063974
	белый RAL 9016	018257
	цвет RAL	013080
Дополнительный уголок для дополнительного устройства запираания OL100	серебристый цвет	050727
	белый RAL 9016	015519
	цвет RAL	013077
Тандемный отключатель E102 / 24 В пост. тока		101323

GEZE E212 и E205 / 24 В пост. тока

Линейные приводы для применения с фрамужным открывателем плоской формы



E205 и E212

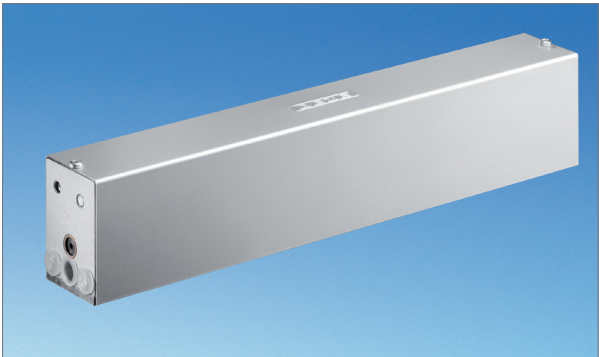


Fig. 45-1

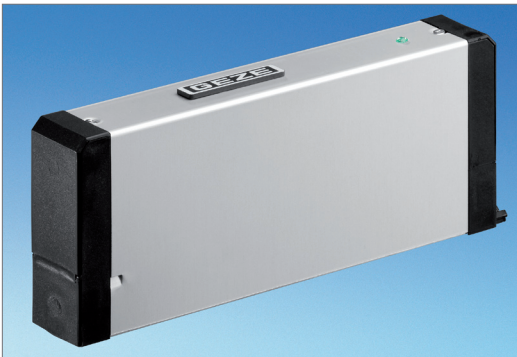


Fig. 45-2

Фрамужный открыватель плоской формы GEZE OL100 может приводиться в действие электродвигателями E212 и E205. В случае нескольких тяжелых окон таким образом получают недорогие и простые моторные решения для управления несколькими ножницами. Узкая конструкция обеспечивает элегантное гармонирование с фасадом. Приводы с фрамужным открывателем плоской формы OL100 могут использоваться для отвода дыма и вентиляции.

Характеристики продукта

- ▶ Подходят для монтажа слева, справа, вертикально и горизонтально
- ▶ Полностью смонтированный узел, благодаря чему используется мало приборов
- ▶ Простой монтаж с помощью наружных закрываемых винтов
- ▶ Требуется мало места над створками и сбоку
- ▶ Встроенные настраиваемые конечные выключатели
- ▶ Встроенная защита привода (самоудерживающийся термовыключатель встроен в обмотку)
- ▶ Настраиваемый ход шпинделя
- ▶ Приводы могут использоваться также на жалюзи-окнах
- ▶ Активация с помощью пульта управления аварийного электропитания E260 N

Привод GEZE E212

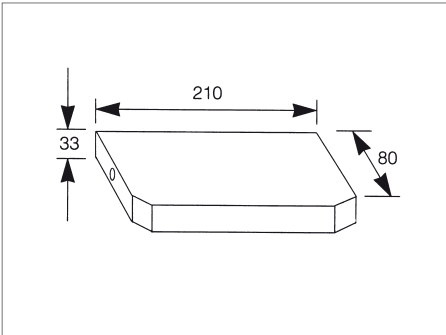


Fig. 45-3

Технические данные

Техническое описание продукта		
Электродвигатели	E212	E205
Размеры (Д x Ш x В)	210 x 33 x 80	360 x 52 x 70
Напряжение питания	24 V пост. тока	24 V пост. тока
Потребляемый ток	1,2 A	1,9 A
Ход	настраиваемый, макс. 66 мм	настраиваемый, макс. 70 мм
Сила открывания/закрывания	1400 Н	2000 Н
Время работы	только примерно 30 с для хода 52 мм	45 с для хода 70 мм
Потребляемая мощность	29 Вт	30 Вт
Степень защиты	IP 52	IP 54
Кратковременный режим/время включения	25 %	7 мин
Диапазон температур	-20 °C ... +70 °C	-20 °C ... +70 °C

GEZE E212 и E205 / 24 В пост. тока

Область применения

- Для прямоугольных вертикально встроенных нижнеподвесных окон с открыванием вовнутрь
- Для окон из легкого сплава, пластика и дерева

Монтажный чертеж

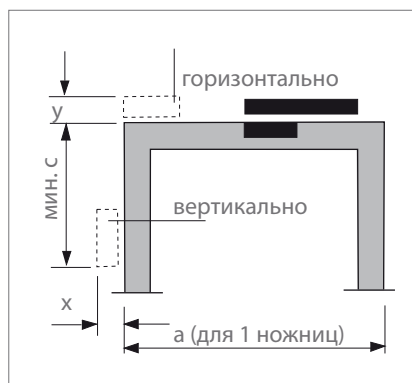


Fig. 46-1

Монтажные размеры (мм)	E212	E205
у	мин. 36	мин. 55
х	мин. 36	мин. 55
с	мин. 500	мин. 620
а гориз. монтаж	мин. 600	мин. 775
а верт. монтаж	мин. 380	мин. 380

Исходя из высоты створки мин. 300 мм

Монтажные чертежи и схемы подключения

Продукт	E212		E205	
Монтажные чертежи	горизонтальный монтаж	40408-EP-030	горизонтальный монтаж	40408-EP-003
	вертикальный монтаж	40408-EP-029	вертикальный монтаж	40408-EP-002
			монтаж на импостно-ригельной конструкции	40408-0-031
Схемы подключения		45109-9-0956		45106-9-0955

Монтажный пример

Herzzentrum, Bad Krotzingen



Fig. 46-2

GEZE OL100 с E212

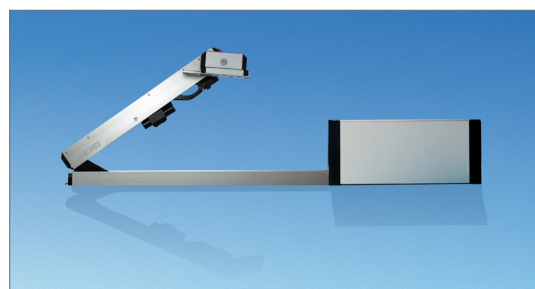


Fig. 46-3

Указание

При использовании нижнеподвесных створок мы, из соображений ответственности за продукцию, требуем монтажа отдельных предохранительных ножниц. Они представляют собой дополнительное предохранительное приспособление, обеспечивающее постоянное соединение створки и рамы, например, фиксатор GEZE FPS.

GEZE E212 и E205 / 24 В пост. тока

Комплектующие
Фиксатор



Fig. 47-1

При использовании нижнеподвесных створок мы, из соображений ответственности за продукцию, требуем монтажа отдельных предохранительных ножиц. Они представляют собой дополнительное предохранительное приспособление, обеспечивающее постоянное соединение створки и рамы, например, фиксатор GEZE FPS.

Информация для заказа

Название	Исполнение	Идент. №
Привод GEZE E212 / 24 В пост. тока	EV1	010899
	белый RAL 9016	015540
	цвет RAL	010915
Задатчик для GEZE E 212 / 24 В пост. тока		002754
Привод GEZE E205 / 24 В пост. тока	EV1	056041
	белый RAL 9016	027096
	цвет RAL	027095
Фиксатор	FPS 340, размер 1	030249
	FPS 520, размер 2	030250
	FPS 720, размер 3	030251

Центральные блоки управления аварийного электропитания систем дымо- и теплоотвода E260 N

Центральный блок управления системы дымо- и теплоотвода GEZE E260 N



Fig. 48-1

Центральный блок управления системы дымо- и теплоотвода E260 N является центральным устройством управления, к которому подсоединяются все компоненты. Он управляет этими компонентами и обеспечивает их электропитанием. Срабатывание в случае пожара осуществляется с помощью автоматических датчиков дыма, ручных выключателей дымо- и теплоотвода или внешних датчиков тревожной сигнализации.

Срабатывание вызывает открытие или закрытие створок дымо- и теплоотвода в зависимости от конфигурации пульта управления аварийного электропитания.

С помощью выключателей вентиляции можно управлять приводами на окнах и створках дымоотвода для обычной вентиляции.

Функция дымо- и теплоотвода имеет высший приоритет по отношению к функции вентиляции.

Характеристики продукта

- ▶ Напряжение сети 230 В перем. тока, 50 Гц
- ▶ Выходное напряжение 24 В (20-30 В) пост. тока, остаточная пульсация < 20 %
- ▶ Аварийное электропитание мин. 72 ч от свинцовых аккумуляторов 2 x 12 В
- ▶ Все функции также при аварийном электропитании (от аккумуляторов *)
- ▶ Контроль аккумуляторов
- ▶ Отдельная защита приводных групп
- ▶ Возврат датчика дыма в исходное состояние с помощью кнопки сброса
- ▶ Настройка направления движения приводов в случае тревоги (простое переключение перемычки)
- ▶ Контроль проводки
- ▶ Светодиодные индикаторы рабочего режима и неисправности
- ▶ Микроконтроллерное управление
- ▶ Степень защиты IP 54
- ▶ Температура окружающей среды -5 °C ... +40 °C
- ▶ Все центральные блоки управления аварийного электропитания E260N имеют сертификат VdS

Возможности подключения

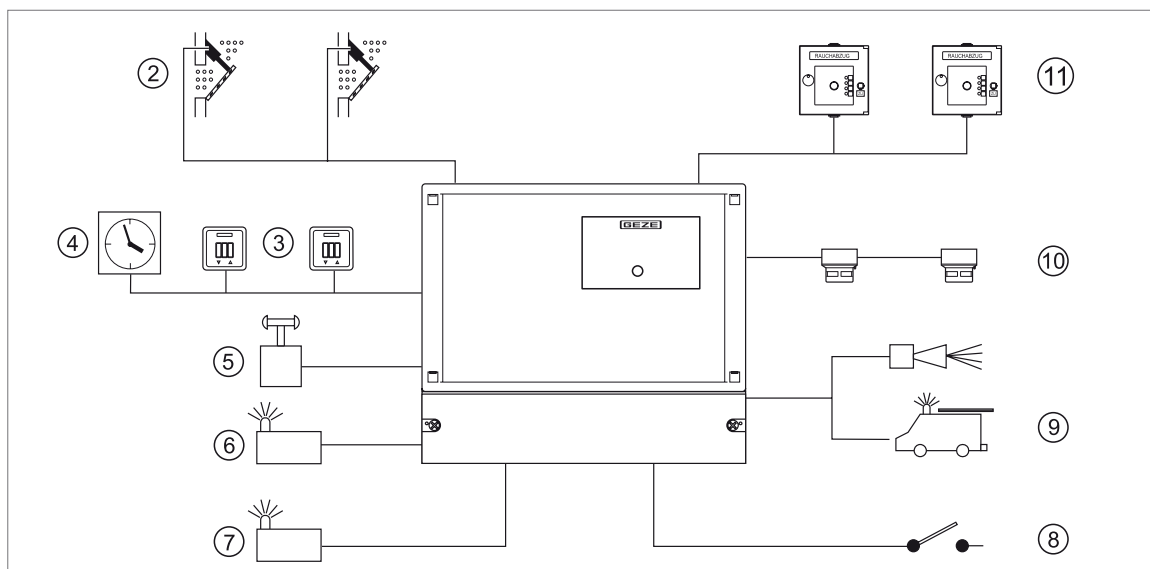


Fig. 48-2

- | | |
|---|---|
| ① Центральный блок управления | ⑦ Сигнал тревоги (опционально) |
| ② Системы дымо- и теплоотвода | ⑧ Сигнал тревоги от внешнего пульта пожарной сигнализации |
| ③ Приводы окон и дымовых люков | ⑨ Сигнал тревоги (передача сигнала тревоги) (опционально) |
| ④ Выключатель вентиляции | ⑩ Датчик дыма и датчик перепада температуры |
| ⑤ Таймер | ⑪ Аварийная кнопка |
| ⑥ Дождевой/ветровой блок управления, Сигнал открытия окна (опция), Сигнал неисправности (опция) | |

Центральные блоки управления аварийного электропитания систем дымо- и теплоотвода E260 N

Обзор технических данных пульта управления аварийного электропитания E260 N

Техническое описание продукта					
	E260 N2/1 VdS	E260 N4/1 до N4/2 VdS	E260 N8/1 до N8/4 VdS	E260 N12/2 VdS	E260 N32/2 до N32/8 VdS
Размеры в мм (ширина x высота x глубина)	256x217x112	295x261x112	362x319x131	362x319x131	600x600x210
макс. число групп вентиляторов	1	1-2	1-4	1-2	2-8
макс. выходной ток	2,0 А	4,0 А	7,5 А	12 А	32 А
макс. число выключателей дымо- и теплоотвода	4 шт. на линии	10 шт. на линии			15 шт. на линии
макс. число сигнализаторов дыма/перепада температуры	10 шт. на линии			20 шт. на линии	
макс. число выключателей вентиляции	3 шт. со светодиодом для каждой группы/произвольное число без светодиодов				
Макс. поперечное сечение провода управления Макс. мощность двигателя	макс. 2,5 мм² макс. 4,0 мм²				
Имеющиеся входы сигналов	дождевой/ветровой блок управления – внешний пульт пожарной сигнализации (без потенциалов)				
Мощность трансформатора/аккумулятора	80 ВА / 1,2 Ач	130 ВА / 2,1 Ач	260 ВА / 6-7,2 Ач	480 ВА / 6-7,2 Ач	1400 ВА / 17 Ач
Опциональное дооснащение	с помощью дополнительной платы: ▶ сигнал тревоги (сирена/сигнальный провод) ▶ неисправность (сигнальная лампа) ▶ окно не для коммутационной способности 30 Вт (сигнальная лампа)				▶ вторая группа тревожной сигнализации (дополнительно 15 выключателей дымо- и теплоотвода/ 20 датчиков дыма или перепада температуры) ▶ связь между установками (до 30 установок)

Примеры монтажа

E260 N2 / 1 UP

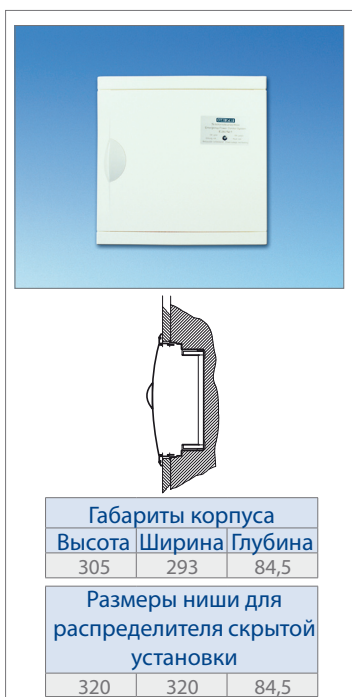


Fig. 49-1

E260 N2/... - N12/...

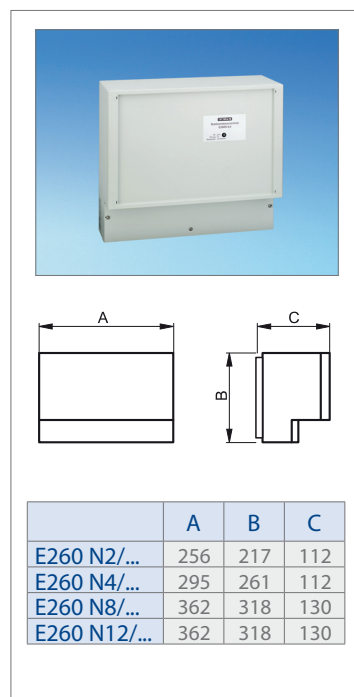


Fig. 49-2

E260 N32/2 - N32/8

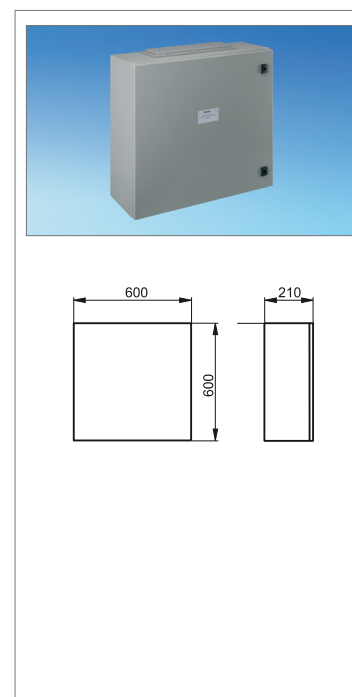


Fig. 49-3

Комплектующие

Тандемный отключатель GEZE E102

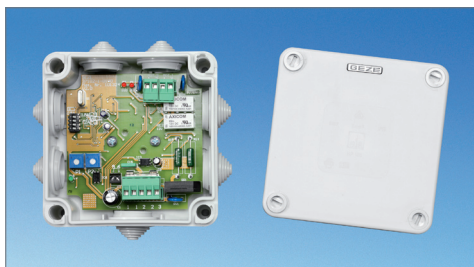


Fig. 50-1

Тандемный отключатель GEZE используется для совместного отключения двух шпиндельных или цепных приводов (приводы 24 В пост. тока), смонтированных на одном оконном элементе. Настраиваемое время работы по инерции обеспечивает компенсацию различного времени работы обоих приводов в конечном положении.

Технические данные

Техническое описание продукта	
Напряжение питания	24 В пост. тока, мин. 16 В пост. тока, макс. 40 В пост. тока. Остаточная пульсация макс. 25 %
Подключаемые двигатели	2 привода 24 В пост. тока со встроенным устройством отключения нагрузки
Ток двигателя	для каждого двигателя макс. 2,2 А
Время работы по инерции	настраиваемое от 0 до 10 с, предв. настройка ок. 0 с
Ограничение времени открытия	настраиваемое от 5 до 60 с, предв. настройка ок. 5 с
Поперечное сечение кабеля	макс. 2,5 мм ²
Степень защиты	IP 54
Размеры	113 x 113 x 58 (ВхШхГ)

Название	Идент. №
Тандемный отключатель E102	101323

Ручная активация сигнала тревоги
Выключатель дымо- и теплоотвода FT4 - 24 V DC-VdS



Fig. 50-2

Для ручной активации при сигнале дыма или огня. Коммутационная способность макс. 100 мА, 24 В пост. тока, оранжевый цвет, допуск VdS. Имеются также другие цвета (без допуска VdS)

Технические данные

Техническое описание продукта	
Размеры	125 x 125 x 32,5 мм
Конструкция	Цельнолитой корпус для открытой установки следующих цветов: оранжевый, красный, синий, желтый или серый Кнопка сброса сигнала тревоги светодиодные индикаторы рабочего состояния
Монтаж	Расстояние от кнопки до пола 1,4 ± 20 см на видном месте на лестничной клетке или в коридоре

Исполнение	Идент. №
Сертификат VdS - оранжевый цвет (RAL 2011)	099561
Красный цвет (RAL 3001)	106380
Серый цвет (RAL 7035)	106382
Синий цвет (RAL 5015)	106381
Желтый цвет (RAL 1021)	106885

Важно

Запрещается закрывать створками дверей!

Комплектующие

Автоматическая активация сигнала тревоги Датчик дыма GEZE 1003



Fig. 51-1

Важно

Не использовать датчик дыма, если по производственным причинам могут возникать пыль, дым или пар!

Автоматический датчик дыма типа 1003 работает по принципу рассеянного света. С допуском VdS.

Технические данные

Техническое описание продукта	
Скорость воздуха	согласно DIN EN 54, часть 7
Рабочее напряжение	8 - 30 В
Потребляемый ток	в состоянии покоя: макс. 65 А при тревоге: макс. 20 мА
Размеры	Ø 102 мм x 42 мм
Вес	120 г
Отдельный индикатор	красный светодиод
Температура окружающей среды	-20 °C ... +60 °C

Название	Идент. №
Тип 1003 24 V DC	112877

Автоматическая активация сигнала тревоги Сигнализатор перепада температуры типа 1005 24 V DC



Fig. 51-2

Важно

Не использовать датчик перепада температуры, если по производственным причинам могут возникать быстрые колебания температуры!

Сигнализатор перепада температуры работает по принципу полупроводникового датчика температуры. Параметрами срабатывания являются повышение температуры и предельное значение температуры окружающей среды. С допуском VdS.

Технические данные

Техническое описание продукта	
Рабочее напряжение	8 - 30 В
Потребляемый ток	в состоянии покоя: макс. 65 А при тревоге: макс. 20 мА
Размеры	Ø 102 мм x 42 мм
Вес	120 г
Отдельный индикатор	красный светодиод
Температура окружающей среды	-20 °C ... +60 °C

Название	Идент. №
Тип 1005 24 V DC	112878

Комплектующие

Режим вентиляции

Область применения

- ▶ Электрические системы дымо- и теплоотвода с дополнительной функцией вентиляции

Выключатель вентиляции AS 500 LTA 24



Fig. 52-1

- ▶ 24 В
- ▶ 3-позиционный выключатель
- ▶ С функциональными кнопками ОТКР-СТОП-ЗАКР
- ▶ Со светодиодами для индикации открытого/закрытого состояния
- ▶ Для скрытого монтажа

Название	Идент. №
AS 500 LTA 24	118473

Выключатель вентиляции AS 500 LTA-230



Fig. 52-2

- ▶ 230 В
- ▶ 3-позиционный выключатель
- ▶ С функциональными кнопками ОТКР-СТОП-ЗАКР
- ▶ Для скрытого монтажа

Название	Идент. №
AS 500 LTA 230	118474

Выключатель вентиляции AS 500 LTA-LSA



Fig. 52-3

- ▶ 230 В
- ▶ 3-позиционный выключатель
- ▶ С функциональными кнопками ОТКР-ЗАКР
- ▶ С функцией нажатия или фиксации
- ▶ Для скрытого монтажа

Название	Идент. №
AS 500 LTA-LSA	118476

Замковый выключатель LTA-SCT



Fig. 52-4

- ▶ 230 В / 24 В (или LEP)
- ▶ 3-позиционный выключатель
- ▶ В комбинации с замковым выключателем
- ▶ В двойной рамке
- ▶ Для скрытого монтажа

Название	Идент. №
AS 500 LTA-SCT 230 В	118475
AS 500 LTA - 24 - SCT	127176

Комплектующие

Замковый выключатель SCT



Fig. 53-1

- Для скрытого монтажа
- Поставка без цилиндра замка

Название	Идент. №
SCT	117996

Регулятор комнатной температуры E 70



Fig. 53-2

Регулятор комнатной температуры E 70 используется для регулирования температуры в помещениях. Точка переключения температуры регулируется индивидуально в пределах между 5 °C и 30 °C.

Название	Идент. №
E 70	079087

Управляющее устройство дождя и ветра

Управляющее устройство дождя и ветра можно подключать к нескольким пультам управления без дополнительного реле (прямая передача сигнала). Пользователь может применять также и свое управляющее устройство дождя и ветра; для этого он должен установить беспотенциальный замыкающий контакт.

Управляющее устройство дождя и ветра состоит из следующих компонентов:

Устройство управления с электронным анализатором

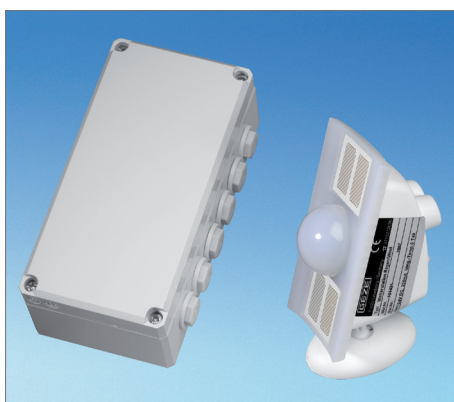


Fig. 53-3

Устройство управления включает в себя блок питания и беспотенциальные контакты с управлением сигналами дождя и ветра при помощи микроконтроллера. Анализ производится отдельно или совместно. Электропитание метеостанции осуществляется при помощи 24 В пост. тока / заземления / входа сигналов.

Метеостанция состоит из датчиков дождя, ветра и температуры. Измерение силы ветра осуществляется электрически с помощью нагреваемой керамической проволоки; что позволяет отказаться от механического измерения пропеллерным измерителем ветра. Измерение интенсивности дождя осуществляется при помощи расположенных на поверхности проводников, обеспечивающих регистрацию мельчайшего дождя. При срабатывании управляющего устройства дождя и ветра подключенные выключатели вентиляции блокируются, а все подключенные приводы переводятся в направление "ЗАКР". Но тревожная сигнализация имеет приоритет по отношению к управляющему устройству дождя и ветра, т.е. в случае тревожной сигнализации окна открываются, даже если управляющее устройство дождя и ветра активировано (окна не закрываются).

Указание

Точка переключения датчика скорости ветра настраивается в диапазоне между 1 и 15 м/с

Название	Идент. №
Управляющее устройство дождя и ветра	091529

Элементы активации

Визуальный индикаторный модуль



Fig. 54-1

► Для оптических сигналов при дожде и ветре

Название	Идент. №
Визуальный индикатор	029238

Сирена



Fig. 54-2

► Для выдачи звукового сигнала

Название	Идент. №
Сирена	072112

Указательные таблички



Fig. 54-3

► Размеры 52 x 148 мм

Название	Идент. №
Вентиляция (Lüftung)	025647
Дымоотвод (Rauchabzug)	005158

RWA-TÖ "AUF" (ОТКР) для дверей

Эта система позволяет использовать дверь для дымо- и теплоотвода, а также для приточной вентиляции, создавая при этом относительно быстро большую площадь притока воздуха.

Система GEZE RWA-TÖ "AUF" (ОТКР), кроме того, находит применение в помещениях, которые не имеют окон или имеют слишком небольшие окна или створки, например, для выхода к саду на крыше, на террасу или на балкон. Здесь дверь может применяться как проем для отвода дыма в сочетании с системой GEZE RWA-TÖ "AUF" (ОТКР).

RWA-TÖ



Fig. 55-1

Схема системы

Для этой установки требуются следующие компоненты:

В зоне замка

- ① Электрический открыватель двери модели 14 Fafix KL 24 В пост. тока
- ② Замок и ручка двери (не относятся непосредственно к установке дымо- и теплоотвода и поставляются производителем двери)

На дверной перемычке

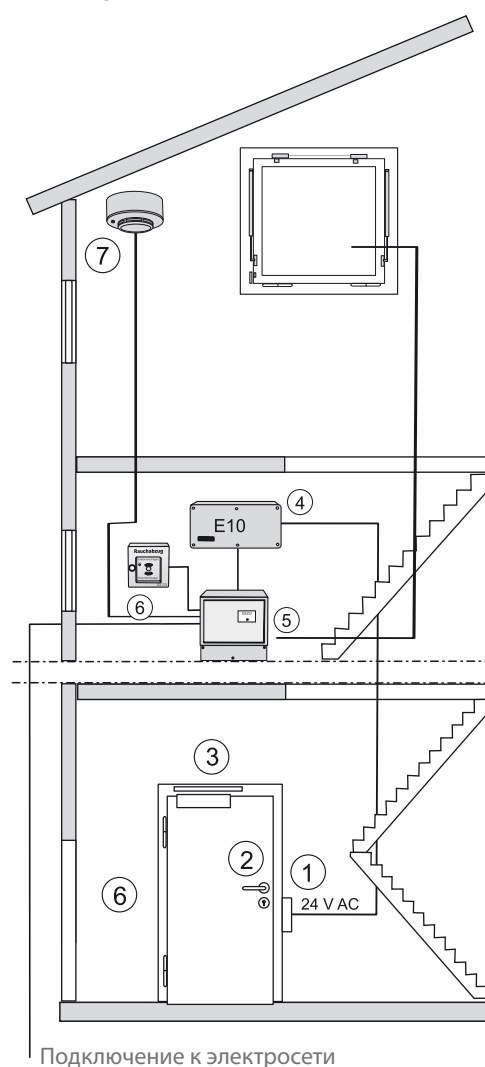
- ③ Доводчик двери GEZE TS 4000, TS 4000 EFS или GEZE TS 5000 специального монтажа

В зоне двери или в соседнем помещении

- ④ Устройство управления E 10 / 24 В
- ⑤ Центральный блок управления E 260 N / 24 В пост. тока

На лестничной клетке

- ⑥ Выключатель дымо- и теплоотвода FT4 для активации сигнала тревоги (число и расположение согласно строительным нормативам).
- ⑦ Один или несколько датчиков дыма (монтаж на потолке) для автоматической активации.



Подключение к электросети

Fig. 55-2

Система дымо- и теплоотвода с приводом распашной двери TSA 160 NT Invers

Система находит применение в случае автоматических дверей, которые в зависимости от их расположения в здании используются для притока и отвода воздуха при тревоге.

Система дымо- и теплоотвода с приводом распашной двери



Fig. 56-1

Схема системы

Ниже показывается пример установки. С вопросами по другим возможным вариантам обратитесь в компанию GEZE.

В зоне замка

- ① Открыватель запасной двери типа 331
- ② Замок-защелка типа 807-10

На дверной перемычке

- ③ Привод распашной двери GEZE TSA 160 NT Invers; систему можно использовать также на двухстворчатых дверях.

Рядом с дверью

- ④ Выключатель для открытия двери в обычном режиме; возможны также другие виды активации, например, радар.
- ⑤ Аварийный выключатель (дверь открывается без тока)

В здании

- ⑥ Пульт управления аварийного электропитания E 260 N ../..
- ⑦ Источник бесперебойного питания USV 700 или 1000 (требуется, если при отключении напряжения дверь не должна открываться)
- ⑧ Главный выключатель

На лестничной клетке

- ⑨ Выключатель дымо- и теплоотвода FT4
- ⑩ Один или несколько датчиков дыма и/или тепла (монтаж на потолке) для автоматической активации.
- ⑪ Сетевой блок

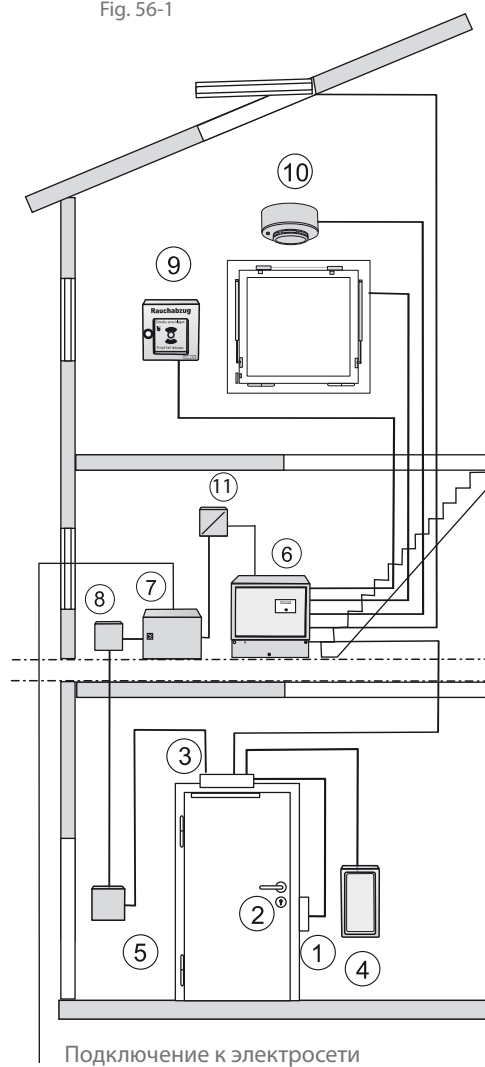


Fig. 56-2

RWA-EM "AUF" (ОТКР) - электромагнитная система

Для вертикально встроенных нижнеподвесных, верхнеподвесных, среднеподвесных и вращающихся створок с открыванием вовнутрь

- Ширина створки от 300 мм до 1000 мм (верхнеподвесная створка) или 1200 мм (нижнеподвесная створка) с электромагнитным первым запирающим
- Ширина створки до 2000 мм (верхнеподвесная створка) или 2400 мм (нижнеподвесная створка) с электромагнитным первым запирающим, соединительной тягой и вторым запирающим

RWA-EM



Fig. 57-1

Схема системы

- ① Электромагнитное первое запирание E8/a для 24 В пост. тока, со створочной опорой, для деревянных и металлических створок.
- ② Механическое второе запирание C8/b, со створочной опорой, для широких деревянных и металлических створок.
- ③ Соединительная тяга для механического соединения первого и второго запирания.
- ④ Пружинный рычаг, с рамочной и створочной опорой, с замедлением при открывании. Давление, ход и усилие пружины настраиваются на оконную систему.
- ⑤ Датчик дыма и тепла (монтаж на потолке) типа 142 с цоколем для автоматической активации.
- ⑥ Выключатель E 45 "Откр. с лампочкой", со смотровым окошком, запираемый. Расположение на первом и втором этажах, дополнительно в других местах.
- ⑦ Выпрямитель сетевого напряжения E 8g/24 В пост. тока. Мощность в соответствии с числом электромагнитных устройств запирания и датчиков дыма.
- ⑧ Источник аварийного электропитания E 250/24 В пост. тока со встроенным аккумулятором для кратковременного переключения на аварийное электропитание в случае отключения напряжения.

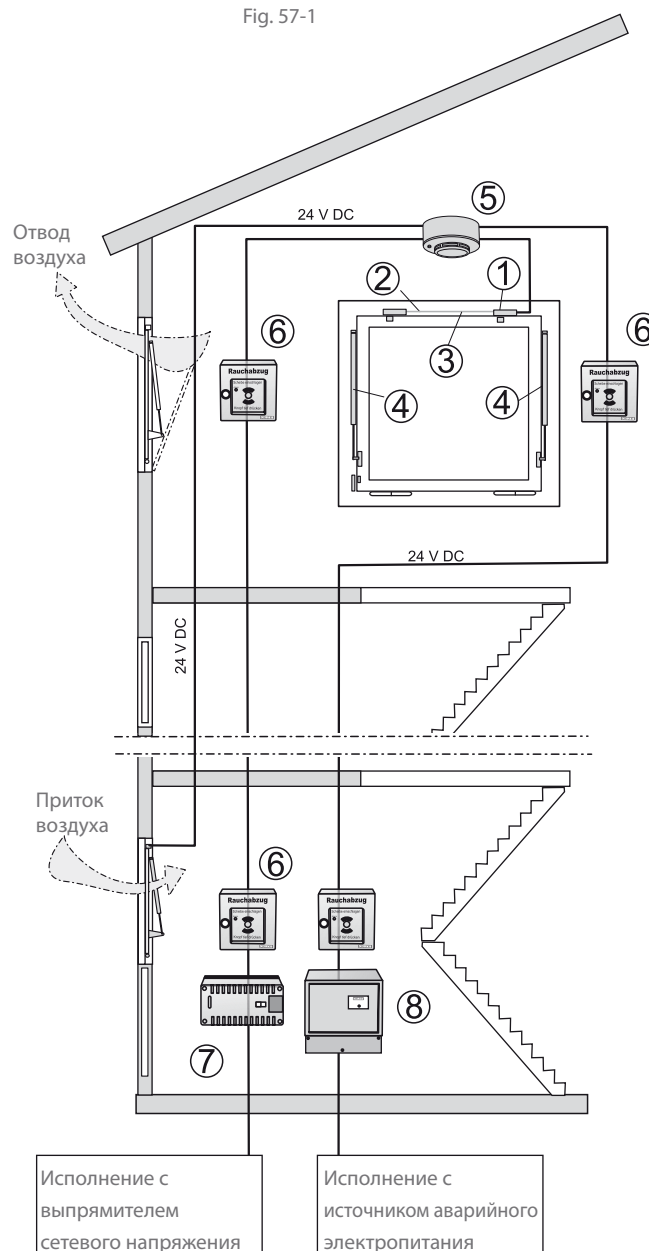


Fig. 57-2

RWA-CO₂ "AUF" (ОТКР)

Для вертикально встроенных нижнеподвесных, верхнеподвесных и среднеподвесных окон с открыванием вовнутрь

- ▶ Ширина створки до 1000 мм (верхнеподвесная створка) или 1200 мм (нижнеподвесная створка) с первым запирающим CO₂
- ▶ Ширина створки до 2000 мм (верхнеподвесная створка) или 2400 мм (нижнеподвесная створка) с первым запирающим CO₂ соединительной тягой и вторым запирающим

- ▶ Схема системы CO₂ "Auf" (ОТКР) с ручной активацией

Обзор системы RWA-CO₂

- ① Первое замыкание CO₂ для сжатого газа или сжатого воздуха, с 2 створочными опорами, для деревянных и металлических створок.
- ② Механическое второе запираение, с 2 створочными опорами, для деревянных и металлических створок.
- ③ Соединительная тяга для механического соединения первого и второго запираения.
- ④ Пружинный рычаг, с рамочной и створочной опорой, с замедлением при открывании. Усилие и ход пружины настраиваются на оконную систему.
- ⑤ Коробка тревожной сигнализации со встроенным клапаном, для ручной активации
 - a) без визуального индикатора
 - b) с визуальным индикатором.
- ⑥ Медный трубопровод 6 x 1 мм.
- ⑦ Т-образное резьбовое соединение, для медной трубы 6 x 1 мм.

▶ Описание принципа действия

Первое устройство запираения CO₂ и механическое второе устройство запираения удерживают оконные створки против усилия прижатия пружинных рычагов и давления ветра. Фиксатор первого устройства запираения находится под давлением пружины.

Первое устройство запираения имеет пневмоцилиндр, который с помощью медного трубопровода соединен со станциями активации.

Станция активации (коробка тревожной сигнализации) имеет патроны с CO₂. Эти патроны CO₂ обладают энергией для активации окон, независимо от других источников энергии. В зависимости от числа пневмоцилиндров и длины трубопровода должен быть определен размер патронов CO₂.

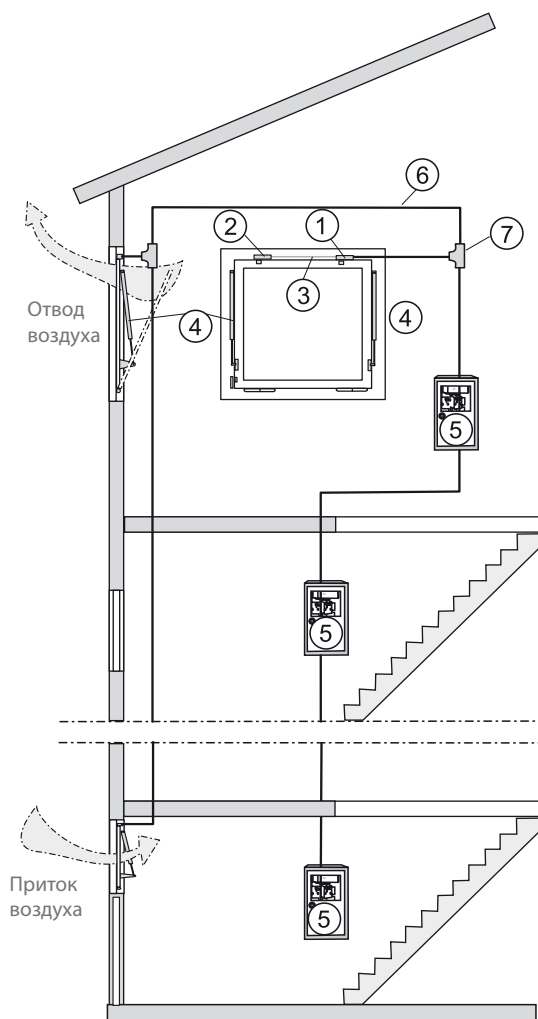


Fig. 58-1

**Частное торгово-производственное унитарное предприятие
«Новые электросистемы»**

220024 г. Минск, пер. Корженевского, д. 2а, офис 14

8 (017) 228-00-00

8 (017) 207-54-44

8 (017) 212-77-19

E-mail: info@electrosystem.by

Саўм: www.electrosystem.by